

GENERAL CONTRACTOR Cepav due  Consortio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10A1003	A		Data 29/01/2021	Pag. 1

ALLEGATO 2 – RAPPORTI DI PROVA DEL LABORATORIO

Castel Mella (BS), 24/12/2019

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-19/3953

(N. ordine: 19-007960)

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

Luogo di campionamento: AV-LO-ATM-2-09 – Via Campagna Sotto, 7 – Lonato del Garda (BS)
Periodo di campionamento: dal 16/10/2019 al 05/11/2019
Data di inizio analisi: 08/11/2019
Data di fine analisi: 11/11/2019

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 49/39	16/10/2019	00:00	16/10/2019	23:58	55,2	1,33	24,1
FV Ø47 50/39	17/10/2019	00:00	17/10/2019	23:58	55,2	2,08	37,7
FV Ø47 51/39	18/10/2019	00:00	18/10/2019	23:58	55,2	2,08	37,7
FV Ø47 52/39	19/10/2019	00:00	19/10/2019	23:58	55,2	1,02	18,5
FV Ø47 53/39	20/10/2019	00:00	20/10/2019	23:58	55,2	1,15	20,8
FV Ø47 54/39	21/10/2019	00:00	21/10/2019	23:58	55,2	0,98	17,8
FV Ø47 55/75	22/10/2019	00:00	22/10/2019	23:58	55,2	1,89	34,2
FV Ø47 56/75	23/10/2019	00:00	23/10/2019	23:58	55,2	1,91	34,6
FV Ø47 57/75	24/10/2019	00:00	24/10/2019	23:58	55,2	2,20	39,9
FV Ø47 58/75	25/10/2019	00:00	25/10/2019	23:58	55,2	1,53	27,7
FV Ø47 59/75	26/10/2019	00:00	26/10/2019	23:58	55,2	1,79	32,4
FV Ø47 60/75	27/10/2019	00:00	27/10/2019	23:58	55,2	2,09	37,9
FV Ø47 61/75	28/10/2019	00:00	28/10/2019	23:58	55,2	3,04	55,1
FV Ø47 62/75	29/10/2019	00:00	29/10/2019	23:58	55,2	2,03	36,8
FV Ø47 63/75	30/10/2019	00:00	30/10/2019	23:58	55,2	1,02	18,5
FV Ø47 128/75	31/10/2019	00:00	31/10/2019	23:58	55,2	1,18	21,4
FV Ø47 129/75	01/11/2019	00:00	01/11/2019	23:58	55,2	1,45	26,3
FV Ø47 130/75	02/11/2019	00:00	02/11/2019	23:58	55,2	1,37	24,8
FV Ø47 131/75	03/11/2019	00:00	03/11/2019	23:58	55,2	0,56	10,1
FV Ø47 132/75	04/11/2019	00:00	04/11/2019	23:58	55,2	0,97	17,6
FV Ø47 133/75	05/11/2019	00:00	05/11/2019	23:58	55,2	1,08	19,6
Massimo					/	/	55,1
Media					/	/	28,3
Minimo					/	/	10,1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 34/39	16/10/2019	00:00	16/10/2019	23:58	55,2	0,93	16,8
FV Ø47 35/39	17/10/2019	00:00	17/10/2019	23:58	55,2	1,40	25,4
FV Ø47 36/39	18/10/2019	00:00	18/10/2019	23:58	55,2	1,31	23,7
FV Ø47 37/39	19/10/2019	00:00	19/10/2019	23:58	55,2	0,75	13,6
FV Ø47 38/39	20/10/2019	00:00	20/10/2019	23:58	55,2	0,67	12,1
FV Ø47 39/39	21/10/2019	00:00	21/10/2019	23:58	55,2	0,60	10,9
FV Ø47 40/39	22/10/2019	00:00	22/10/2019	23:58	55,2	1,09	19,7
FV Ø47 41/39	23/10/2019	00:00	23/10/2019	23:58	55,2	1,13	20,5
FV Ø47 42/39	24/10/2019	00:00	24/10/2019	23:58	55,2	1,43	25,9
FV Ø47 43/39	25/10/2019	00:00	25/10/2019	23:58	55,2	1,02	18,5
FV Ø47 44/39	26/10/2019	00:00	26/10/2019	23:58	55,2	1,17	21,2
FV Ø47 45/39	27/10/2019	00:00	27/10/2019	23:58	55,2	1,59	28,8
FV Ø47 46/39	28/10/2019	00:00	28/10/2019	23:58	55,2	2,25	40,8
FV Ø47 47/39	29/10/2019	00:00	29/10/2019	23:58	55,2	1,58	28,6
FV Ø47 48/39	30/10/2019	00:00	30/10/2019	23:58	55,2	0,90	16,3
FV Ø47 119/75	31/10/2019	00:00	31/10/2019	23:58	55,2	1,12	20,3
FV Ø47 120/75	01/11/2019	00:00	01/11/2019	23:58	55,2	1,31	23,7
FV Ø47 124/75	02/11/2019	00:00	02/11/2019	23:58	55,2	1,20	21,7
FV Ø47 125/75	03/11/2019	00:00	03/11/2019	23:58	55,2	0,43	7,8
FV Ø47 126/75	04/11/2019	00:00	04/11/2019	23:58	55,2	0,66	12,0
FV Ø47 127/75	05/11/2019	00:00	05/11/2019	23:58	55,2	0,60	10,9
Massimo					/	/	40,8
Media					/	/	20,0
Minimo					/	/	7,8

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 19/02/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/0530

(N. ordine: 20-000083)

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

Luogo di campionamento: AV-LO-ATM-2-09 – Via Campagna Sotto, 7 – Lonato del Garda (BS)
Periodo di campionamento: dal 09/01/2020 al 27/01/2020
Data di inizio analisi: 30/01/2020
Data di fine analisi: 03/02/2020

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 255/7	09/01/2020	00:00	09/01/2020	23:58	55,2	3,88	70,3
FV Ø47 256/7	10/01/2020	00:00	10/01/2020	23:58	55,2	4,15	75,2
FV Ø47 257/7	11/01/2020	00:00	11/01/2020	23:58	55,2	2,65	48,0
FV Ø47 258/7	12/01/2020	00:00	12/01/2020	23:58	55,2	1,46	26,4
FV Ø47 259/7	13/01/2020	00:00	13/01/2020	23:58	55,2	3,42	62,0
FV Ø47 260/7	14/01/2020	00:00	14/01/2020	23:58	55,2	4,16	75,4
FV Ø47 261/7	15/01/2020	00:00	15/01/2020	23:58	55,2	5,17	93,7
FV Ø47 262/7	16/01/2020	00:00	16/01/2020	23:58	55,2	5,47	99,1
FV Ø47 263/7	17/01/2020	00:00	17/01/2020	23:58	55,2	3,60	65,2
FV Ø47 264/7	18/01/2020	00:00	18/01/2020	23:58	55,2	1,97	35,7
FV Ø47 265/7	19/01/2020	00:00	19/01/2020	23:58	55,2	0,76	13,8
FV Ø47 266/7	20/01/2020	00:00	20/01/2020	23:58	55,2	1,28	23,2
FV Ø47 267/7	21/01/2020	00:00	21/01/2020	23:58	55,2	3,03	54,9
FV Ø47 268/7	22/01/2020	00:00	22/01/2020	23:58	55,2	4,51	81,7
FV Ø47 269/7	23/01/2020	00:00	23/01/2020	23:58	55,2	3,86	69,9
FV Ø47 270/7	24/01/2020	00:00	24/01/2020	23:58	55,2	4,48	81,2
FV Ø47 315/7	25/01/2020	00:00	25/01/2020	23:58	55,2	5,26	95,3
FV Ø47 316/7	26/01/2020	00:00	26/01/2020	23:58	55,2	5,36	97,1
FV Ø47 317/7	27/01/2020	00:00	27/01/2020	23:58	55,2	4,71	85,3
Massimo					/	/	99,1
Media					/	/	66,0
Minimo					/	/	13,8

⁽¹⁾: Metodo UNI EN 12341:2014.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 123/75	09/01/2020	00:00	09/01/2020	23:58	55,2	3,53	63,9
FV Ø47 239/89	10/01/2020	00:00	10/01/2020	23:58	55,2	3,49	63,2
FV Ø47 240/89	11/01/2020	00:00	11/01/2020	23:58	55,2	2,01	36,4
FV Ø47 241/89	12/01/2020	00:00	12/01/2020	23:58	55,2	1,12	20,3
FV Ø47 242/89	13/01/2020	00:00	13/01/2020	23:58	55,2	2,70	48,9
FV Ø47 243/89	14/01/2020	00:00	14/01/2020	23:58	55,2	3,38	61,2
FV Ø47 244/89	15/01/2020	00:00	15/01/2020	23:58	55,2	4,42	80,1
FV Ø47 245/89	16/01/2020	00:00	16/01/2020	23:58	55,2	4,42	80,1
FV Ø47 246/89	17/01/2020	00:00	17/01/2020	23:58	55,2	2,82	51,1
FV Ø47 247/89	18/01/2020	00:00	18/01/2020	23:58	55,2	1,57	28,4
FV Ø47 248/89	19/01/2020	00:00	19/01/2020	23:58	55,2	0,66	12,0
FV Ø47 249/89	20/01/2020	00:00	20/01/2020	23:58	55,2	0,79	14,3
FV Ø47 250/89	21/01/2020	00:00	21/01/2020	23:58	55,2	1,64	29,7
FV Ø47 251/89	22/01/2020	00:00	22/01/2020	23:58	55,2	2,82	51,1
FV Ø47 252/89	23/01/2020	00:00	23/01/2020	23:58	55,2	2,73	49,5
FV Ø47 253/89	24/01/2020	00:00	24/01/2020	23:58	55,2	3,08	55,8
FV Ø47 304/7	25/01/2020	00:00	25/01/2020	23:58	55,2	4,63	83,9
FV Ø47 305/7	26/01/2020	00:00	26/01/2020	23:58	55,2	4,47	81,0
FV Ø47 306/7	27/01/2020	00:00	27/01/2020	23:58	55,2	4,00	72,5
Massimo					/	/	83,9
Media					/	/	51,8
Minimo					/	/	12,0

⁽¹⁾: Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 10/03/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/0848

(N. ordine: 20-000642)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dall'01/02/2020 al 29/02/2020

Data di inizio analisi: 07/02/2020

Data di fine analisi: 10/03/2020

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 138/75	01/02/2020	00:00	01/02/2020	23:58	55,1	3,97	72,1
FV Ø47 139/75	02/02/2020	00:00	02/02/2020	23:58	55,1	3,84	69,7
FV Ø47 140/75	03/02/2020	00:00	03/02/2020	23:58	55,1	3,90	70,8
FV Ø47 141/75	04/02/2020	00:00	04/02/2020	23:58	55,1	2,28	41,4
FV Ø47 142/75	05/02/2020	00:00	05/02/2020	23:58	55,1	0,68	12,3
FV Ø47 143/75	06/02/2020	00:00	06/02/2020	23:58	55,1	2,40	43,6
FV Ø47 144/75	07/02/2020	00:00	07/02/2020	23:58	55,1	3,93	71,3
FV Ø47 145/75	08/02/2020	00:00	08/02/2020	23:58	55,1	5,24	95,1
FV Ø47 178/89	09/02/2020	00:00	09/02/2020	23:58	55,1	5,27	95,6
FV Ø47 179/89	10/02/2020	00:00	10/02/2020	23:58	55,1	4,34	78,8
FV Ø47 180/89	11/02/2020	00:00	11/02/2020	23:58	55,1	2,68	48,6
FV Ø47 181/89	12/02/2020	00:00	12/02/2020	23:58	55,1	2,13	38,7
FV Ø47 182/89	13/02/2020	00:00	13/02/2020	23:58	55,1	3,54	64,2
FV Ø47 183/89	14/02/2020	00:00	14/02/2020	23:58	55,1	2,82	51,2
FV Ø47 184/89	15/02/2020	00:00	15/02/2020	23:58	55,1	2,84	51,5
FV Ø47 185/89	16/02/2020	00:00	16/02/2020	23:58	55,1	3,73	67,7
FV Ø47 186/89	17/02/2020	00:00	17/02/2020	23:58	55,1	4,46	80,9
FV Ø47 187/89	18/02/2020	00:00	18/02/2020	23:58	55,1	4,40	79,9
FV Ø47 188/89	19/02/2020	00:00	19/02/2020	23:58	55,1	2,93	53,2
FV Ø47 189/89	20/02/2020	00:00	20/02/2020	23:58	55,1	3,10	56,3
n.p. ⁽²⁾	21/02/2020	00:00	21/02/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾
FV Ø47 207/89	22/02/2020	00:00	22/02/2020	23:58	55,1	3,84	69,7
FV Ø47 208/89	23/02/2020	00:00	23/02/2020	23:58	55,1	4,54	82,4
FV Ø47 209/89	24/02/2020	00:00	24/02/2020	23:58	55,1	4,89	88,7
FV Ø47 210/89	25/02/2020	00:00	25/02/2020	23:58	55,1	6,27	113,8
FV Ø47 211/89	26/02/2020	00:00	26/02/2020	23:58	55,1	3,01	54,6
FV Ø47 212/89	27/02/2020	00:00	27/02/2020	23:58	55,1	3,71	67,3
FV Ø47 213/89	28/02/2020	00:00	28/02/2020	23:58	55,1	2,51	45,6
FV Ø47 214/89	29/02/2020	00:00	29/02/2020	23:58	55,1	1,33	24,1
Massimo					/	/	113,8
Media					/	/	63,9
Minimo					/	/	12,3

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Dato non pervenuto a causa di un malfunzionamento della strumentazione.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 153/75	01/02/2020	00:00	01/02/2020	23:58	55,1	3,42	62,1
FV Ø47 321/7	02/02/2020	00:00	02/02/2020	23:58	55,1	2,92	53,0
FV Ø47 322/7	03/02/2020	00:00	03/02/2020	23:58	55,1	2,93	53,2
FV Ø47 323/7	04/02/2020	00:00	04/02/2020	23:58	55,1	1,19	21,6
FV Ø47 324/7	05/02/2020	00:00	05/02/2020	23:58	55,1	0,21	3,8
FV Ø47 325/7	06/02/2020	00:00	06/02/2020	23:58	55,1	0,80	14,5
FV Ø47 326/7	07/02/2020	00:00	07/02/2020	23:58	55,1	1,48	26,9
FV Ø47 327/7	08/02/2020	00:00	08/02/2020	23:58	55,1	2,54	46,1
FV Ø47 191/89	09/02/2020	00:00	09/02/2020	23:58	55,1	3,48	63,2
FV Ø47 192/89	10/02/2020	00:00	10/02/2020	23:58	55,1	3,24	58,8
FV Ø47 193/89	11/02/2020	00:00	11/02/2020	23:58	55,1	1,35	24,5
FV Ø47 194/89	12/02/2020	00:00	12/02/2020	23:58	55,1	0,96	17,4
FV Ø47 195/89	13/02/2020	00:00	13/02/2020	23:58	55,1	1,14	20,7
FV Ø47 196/89	14/02/2020	00:00	14/02/2020	23:58	55,1	1,76	31,9
FV Ø47 197/89	15/02/2020	00:00	15/02/2020	23:58	55,1	1,75	31,8
FV Ø47 198/89	16/02/2020	00:00	16/02/2020	23:58	55,1	2,47	44,8
FV Ø47 199/89	17/02/2020	00:00	17/02/2020	23:58	55,1	3,13	56,8
FV Ø47 200/89	18/02/2020	00:00	18/02/2020	23:58	55,1	2,92	53,0
FV Ø47 201/89	19/02/2020	00:00	19/02/2020	23:58	55,1	2,16	39,2
FV Ø47 202/89	20/02/2020	00:00	20/02/2020	23:58	55,1	2,10	38,1
FV Ø47 203/89	21/02/2020	00:00	21/02/2020	23:58	55,1	1,84	33,4
FV Ø47 222/89	22/02/2020	00:00	22/02/2020	23:58	55,1	2,03	36,8
FV Ø47 223/89	23/02/2020	00:00	23/02/2020	23:58	55,1	2,99	54,3
FV Ø47 224/89	24/02/2020	00:00	24/02/2020	23:58	55,1	3,27	59,3
FV Ø47 225/89	25/02/2020	00:00	25/02/2020	23:58	55,1	4,15	75,3
FV Ø47 226/89	26/02/2020	00:00	26/02/2020	23:58	55,1	2,18	39,6
FV Ø47 227/89	27/02/2020	00:00	27/02/2020	23:58	55,1	1,00	18,1
FV Ø47 228/89	28/02/2020	00:00	28/02/2020	23:58	55,1	0,64	11,6
FV Ø47 229/89	29/02/2020	00:00	29/02/2020	23:58	55,1	0,71	12,9
Massimo					/	/	75,3
Media					/	/	38,0
Minimo					/	/	3,8

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 16/04/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/1238

(N. ordine: 20-001697)

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 03/03/2020 al 23/03/2020
Data di inizio analisi: 31/03/2020
Data di fine analisi: 03/04/2020

Tecnici prelevatori
P.I. Andrea Ferretti
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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 390/73	03/03/2020	00:00	03/03/2020	23:58	55,2	1,11	20,1
FV Ø47 391/73	04/03/2020	00:00	04/03/2020	23:58	55,2	0,97	17,6
FV Ø47 392/73	05/03/2020	00:00	05/03/2020	23:58	55,2	0,97	17,6
FV Ø47 393/73	06/03/2020	00:00	06/03/2020	23:58	55,2	1,76	31,9
FV Ø47 394/73	07/03/2020	00:00	07/03/2020	23:58	55,2	2,00	36,2
FV Ø47 395/73	08/03/2020	00:00	08/03/2020	23:58	55,2	0,87	15,8
FV Ø47 396/73	09/03/2020	00:00	09/03/2020	23:58	55,2	1,77	32,1
FV Ø47 397/73	10/03/2020	00:00	10/03/2020	23:58	55,2	2,85	51,6
FV Ø47 398/73	11/03/2020	00:00	11/03/2020	23:58	55,2	3,01	54,5
FV Ø47 399/73	12/03/2020	00:00	12/03/2020	23:58	55,2	4,32	78,3
FV Ø47 400/73	13/03/2020	00:00	13/03/2020	23:58	55,2	3,97	71,9
FV Ø47 1/73	14/03/2020	00:00	14/03/2020	23:58	55,2	1,35	24,5
FV Ø47 2/73	15/03/2020	00:00	15/03/2020	23:58	55,2	0,79	14,3
FV Ø47 3/73	16/03/2020	00:00	16/03/2020	23:58	55,2	2,72	49,3
FV Ø47 4/73	17/03/2020	00:00	17/03/2020	23:58	55,2	2,68	48,6
FV Ø47 5/73	18/03/2020	00:00	18/03/2020	23:58	55,2	2,79	50,5
FV Ø47 6/73	19/03/2020	00:00	19/03/2020	23:58	55,2	2,50	45,3
FV Ø47 32/73	20/03/2020	00:00	20/03/2020	23:58	55,2	2,77	50,2
FV Ø47 33/73	21/03/2020	00:00	21/03/2020	23:58	55,2	3,28	59,4
FV Ø47 34/73	22/03/2020	00:00	22/03/2020	23:58	55,2	1,69	30,6
FV Ø47 35/73	23/03/2020	00:00	23/03/2020	23:58	55,2	1,75	31,7
Massimo					/	/	78,3
Media					/	/	39,6
Minimo					/	/	14,3

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 372/73	03/03/2020	00:00	03/03/2020	23:58	55,2	1,07	19,4
FV Ø47 373/73	04/03/2020	00:00	04/03/2020	23:58	55,2	0,82	14,9
FV Ø47 374/73	05/03/2020	00:00	05/03/2020	23:58	55,2	0,78	14,1
FV Ø47 375/73	06/03/2020	00:00	06/03/2020	23:58	55,2	1,48	26,8
FV Ø47 376/73	07/03/2020	00:00	07/03/2020	23:58	55,2	1,51	27,4
FV Ø47 377/73	08/03/2020	00:00	08/03/2020	23:58	55,2	0,77	13,9
FV Ø47 378/73	09/03/2020	00:00	09/03/2020	23:58	55,2	1,46	26,4
FV Ø47 379/73	10/03/2020	00:00	10/03/2020	23:58	55,2	2,39	43,3
FV Ø47 380/73	11/03/2020	00:00	11/03/2020	23:58	55,2	2,22	40,2
FV Ø47 381/73	12/03/2020	00:00	12/03/2020	23:58	55,2	2,99	54,2
FV Ø47 382/73	13/03/2020	00:00	13/03/2020	23:58	55,2	2,31	41,8
FV Ø47 383/73	14/03/2020	00:00	14/03/2020	23:58	55,2	1,01	18,3
FV Ø47 384/73	15/03/2020	00:00	15/03/2020	23:58	55,2	0,69	12,5
FV Ø47 385/73	16/03/2020	00:00	16/03/2020	23:58	55,2	1,42	25,7
FV Ø47 386/73	17/03/2020	00:00	17/03/2020	23:58	55,2	1,94	35,1
FV Ø47 387/73	18/03/2020	00:00	18/03/2020	23:58	55,2	2,58	46,7
FV Ø47 388/73	19/03/2020	00:00	19/03/2020	23:58	55,2	1,97	35,7
FV Ø47 36/73	20/03/2020	00:00	20/03/2020	23:58	55,2	2,18	39,5
FV Ø47 37/73	21/03/2020	00:00	21/03/2020	23:58	55,2	2,79	50,5
FV Ø47 38/73	22/03/2020	00:00	22/03/2020	23:58	55,2	1,20	21,7
FV Ø47 39/73	23/03/2020	00:00	23/03/2020	23:58	55,2	0,86	15,6
Massimo					/	/	54,2
Media					/	/	29,7
Minimo					/	/	12,5

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 16/04/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/1239

(N. ordine: 20-001425)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dall'01/03/2020 al 20/03/2020

Data di inizio analisi: 03/04/2020

Data di fine analisi: 10/04/2020

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 215/89	01/03/2020	00:00	01/03/2020	23:58	55,1	1,20	21,8
FV Ø47 216/89	02/03/2020	00:00	02/03/2020	23:58	55,1	1,35	24,5
FV Ø47 217/89	03/03/2020	00:00	03/03/2020	23:58	55,1	0,92	16,7
FV Ø47 218/89	04/03/2020	00:00	04/03/2020	23:58	55,1	0,85	15,4
FV Ø47 219/89	05/03/2020	00:00	05/03/2020	23:58	55,1	1,13	20,5
FV Ø47 220/89	06/03/2020	00:00	06/03/2020	23:58	55,1	1,52	27,6
FV Ø47 221/89	07/03/2020	00:00	07/03/2020	23:58	55,1	1,73	31,4
FV Ø47 338/7	08/03/2020	00:00	08/03/2020	23:58	55,1	0,95	17,2
FV Ø47 7/73	09/03/2020	00:00	09/03/2020	23:58	46,5 ⁽²⁾	1,63	35,1
FV Ø47 8/73	10/03/2020	00:00	10/03/2020	23:58	55,1	2,89	52,5
FV Ø47 9/73	11/03/2020	00:00	11/03/2020	23:58	55,1	3,40	61,7
FV Ø47 10/73	12/03/2020	00:00	12/03/2020	23:58	55,1	4,07	73,9
FV Ø47 11/73	13/03/2020	00:00	13/03/2020	23:58	55,1	3,22	58,4
FV Ø47 12/73	14/03/2020	00:00	14/03/2020	23:58	55,1	1,51	27,4
FV Ø47 13/73	15/03/2020	00:00	15/03/2020	23:58	55,1	0,82	14,9
FV Ø47 14/73	16/03/2020	00:00	16/03/2020	23:58	55,1	2,98	54,1
FV Ø47 15/73	17/03/2020	00:00	17/03/2020	23:58	55,1	3,36	61,0
FV Ø47 16/73	18/03/2020	00:00	18/03/2020	23:58	55,1	3,88	70,4
FV Ø47 17/73	19/03/2020	00:00	19/03/2020	23:58	55,1	4,27	77,5
FV Ø47 18/73	20/03/2020	00:00	20/03/2020	23:58	55,1	3,50	63,5
Massimo					/	/	77,5
Media					/	/	41,3
Minimo					/	/	14,9

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Il campionamento è durato per un tempo complessivo di 20 ore e 15 minuti, a causa di una temporanea interruzione nella fornitura di corrente alla strumentazione.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 230/89	01/03/2020	00:00	01/03/2020	23:58	55,1	1,03	18,7
FV Ø47 231/89	02/03/2020	00:00	02/03/2020	23:58	55,1	1,06	19,2
FV Ø47 232/89	03/03/2020	00:00	03/03/2020	23:58	55,1	0,72	13,1
FV Ø47 233/89	04/03/2020	00:00	04/03/2020	23:58	55,1	0,56	10,2
FV Ø47 334/7	05/03/2020	00:00	05/03/2020	23:58	55,1	0,69	12,5
FV Ø47 335/7	06/03/2020	00:00	06/03/2020	23:58	55,1	1,30	23,6
FV Ø47 336/7	07/03/2020	00:00	07/03/2020	23:58	55,1	1,22	22,1
FV Ø47 19/73	08/03/2020	00:00	08/03/2020	23:58	55,1	0,64	11,6
FV Ø47 20/73	09/03/2020	00:00	09/03/2020	23:58	46,5 ⁽²⁾	1,11	23,9
FV Ø47 21/73	10/03/2020	00:00	10/03/2020	23:58	55,1	1,62	29,4
FV Ø47 22/73	11/03/2020	00:00	11/03/2020	23:58	55,1	2,01	36,5
FV Ø47 23/73	12/03/2020	00:00	12/03/2020	23:58	55,1	2,79	50,6
FV Ø47 24/73	13/03/2020	00:00	13/03/2020	23:58	55,1	2,36	42,8
FV Ø47 25/73	14/03/2020	00:00	14/03/2020	23:58	55,1	0,68	12,3
FV Ø47 26/73	15/03/2020	00:00	15/03/2020	23:58	55,1	0,52	9,4
FV Ø47 27/73	16/03/2020	00:00	16/03/2020	23:58	55,1	1,50	27,2
FV Ø47 28/73	17/03/2020	00:00	17/03/2020	23:58	55,1	1,76	31,9
FV Ø47 29/73	18/03/2020	00:00	18/03/2020	23:58	55,1	2,01	36,5
FV Ø47 30/73	19/03/2020	00:00	19/03/2020	23:58	55,1	1,52	27,6
FV Ø47 31/73	20/03/2020	00:00	20/03/2020	23:58	55,1	1,92	34,8
Massimo					/	/	50,6
Media					/	/	24,7
Minimo					/	/	9,4

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Il campionamento è durato per un tempo complessivo di 20 ore e 15 minuti, a causa di una temporanea interruzione nella fornitura di corrente alla strumentazione.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 30/04/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/1364

(N. ordine: 20-002305)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 20/04/2020 al 26/04/2020

Data di inizio analisi: 27/04/2020

Data di fine analisi: 29/04/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 59/91	20/04/2020	00:00	20/04/2020	23:58	55,1	1,11	20,1
FV Ø47 60/91	21/04/2020	00:00	21/04/2020	23:58	55,1	1,78	32,3
FV Ø47 61/91	22/04/2020	00:00	22/04/2020	23:58	55,1	1,80	32,7
FV Ø47 62/91	23/04/2020	00:00	23/04/2020	23:58	55,1	2,46	44,6
FV Ø47 63/91	24/04/2020	00:00	24/04/2020	23:58	55,1	3,77	68,4
FV Ø47 64/91	25/04/2020	00:00	25/04/2020	23:58	55,1	2,98	54,1
FV Ø47 65/91	26/04/2020	00:00	26/04/2020	23:58	55,1	1,71	31,0
Massimo					/	/	68,4
Media					/	/	40,5
Minimo					/	/	20,1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 45/73	20/04/2020	00:00	20/04/2020	23:58	55,1	0,65	11,8
FV Ø47 46/73	21/04/2020	00:00	21/04/2020	23:58	55,1	0,87	15,8
FV Ø47 47/73	22/04/2020	00:00	22/04/2020	23:58	55,1	0,63	11,4
FV Ø47 48/73	23/04/2020	00:00	23/04/2020	23:58	55,1	1,04	18,9
FV Ø47 49/73	24/04/2020	00:00	24/04/2020	23:58	55,1	1,78	32,3
FV Ø47 50/73	25/04/2020	00:00	25/04/2020	23:58	55,1	1,13	20,5
FV Ø47 51/73	26/04/2020	00:00	26/04/2020	23:58	55,1	0,81	14,7
Massimo					/	/	32,3
Media					/	/	17,9
Minimo					/	/	11,4

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 08/05/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/1408

(N. ordine: 20-002305)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 27/04/2020 al 03/05/2020

Data di inizio analisi: 04/05/2020

Data di fine analisi: 06/05/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 66/91	27/04/2020	00:00	27/04/2020	23:58	55,1	2,82	51,2
FV Ø47 104/91	28/04/2020	00:00	28/04/2020	23:58	55,1	2,19	39,7
FV Ø47 105/91	29/04/2020	00:00	29/04/2020	23:58	55,1	0,75	13,6
FV Ø47 106/91	30/04/2020	00:00	30/04/2020	23:58	55,1	0,92	16,7
FV Ø47 107/91	01/05/2020	00:00	01/05/2020	23:58	55,1	0,66	12,0
FV Ø47 108/91	02/05/2020	00:00	02/05/2020	23:58	55,1	1,10	20,0
FV Ø47 109/91	03/05/2020	00:00	03/05/2020	23:58	55,1	0,69	12,5
Massimo					/	/	51,2
Media					/	/	23,7
Minimo					/	/	12,0

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 52/73	27/04/2020	00:00	27/04/2020	23:58	55,1	1,17	21,2
FV Ø47 79/91	28/04/2020	00:00	28/04/2020	23:58	55,1	1,08	19,6
FV Ø47 80/91	29/04/2020	00:00	29/04/2020	23:58	55,1	0,51	9,3
FV Ø47 81/91	30/04/2020	00:00	30/04/2020	23:58	55,1	0,51	9,3
FV Ø47 82/91	01/05/2020	00:00	01/05/2020	23:58	55,1	0,49	8,9
FV Ø47 83/91	02/05/2020	00:00	02/05/2020	23:58	55,1	0,69	12,5
FV Ø47 84/91	03/05/2020	00:00	03/05/2020	23:58	55,1	0,40	7,3
Massimo					/	/	21,2
Media					/	/	12,6
Minimo					/	/	7,3

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 14/05/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/1480

(N. ordine: 20-002305)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 04/05/2020 al 10/05/2020

Data di inizio analisi: 11/05/2020

Data di fine analisi: 13/05/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 110/91	04/05/2020	00:00	04/05/2020	23:58	55,1	1,75	31,8
FV Ø47 111/91	05/05/2020	00:00	05/05/2020	23:58	55,1	3,15	57,2
FV Ø47 112/91	06/05/2020	00:00	06/05/2020	23:58	55,1	3,03	55,0
FV Ø47 113/91	07/05/2020	00:00	07/05/2020	23:58	55,1	3,16	57,4
FV Ø47 114/91	08/05/2020	00:00	08/05/2020	23:58	55,1	3,78	68,6
FV Ø47 115/91	09/05/2020	00:00	09/05/2020	23:58	55,1	3,79	68,8
FV Ø47 116/91	10/05/2020	00:00	10/05/2020	23:58	55,1	2,11	38,3
Massimo					/	/	68,8
Media					/	/	53,9
Minimo					/	/	31,8

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 85/91	04/05/2020	00:00	04/05/2020	23:58	55,1	0,72	13,1
FV Ø47 86/91	05/05/2020	00:00	05/05/2020	23:58	55,1	1,24	22,5
FV Ø47 87/91	06/05/2020	00:00	06/05/2020	23:58	55,1	1,25	22,7
FV Ø47 88/91	07/05/2020	00:00	07/05/2020	23:58	55,0	1,11	20,2
FV Ø47 99/91	08/05/2020	00:00	08/05/2020	23:58	55,1	1,48	26,9
FV Ø47 100/91	09/05/2020	00:00	09/05/2020	23:58	55,1	1,31	23,8
FV Ø47 101/91	10/05/2020	00:00	10/05/2020	23:58	55,1	1,15	20,9
Massimo					/	/	26,9
Media					/	/	21,4
Minimo					/	/	13,1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 21/05/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/1582

(N. ordine: 20-002305)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dall' 11/05/2020 al 17/05/2020

Data di inizio analisi: 18/05/2020

Data di fine analisi: 20/05/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 117/91	11/05/2020	00:00	11/05/2020	23:58	55,1	0,84	15,2
FV Ø47 118/91	12/05/2020	00:00	12/05/2020	23:58	55,1	1,04	18,9
FV Ø47 207/4	13/05/2020	00:00	13/05/2020	23:58	55,1	0,80	14,5
FV Ø47 208/4	14/05/2020	00:00	14/05/2020	23:58	55,1	1,72	31,2
FV Ø47 209/4	15/05/2020	00:00	15/05/2020	23:58	55,1	0,89	16,2
FV Ø47 210/4	16/05/2020	00:00	16/05/2020	23:58	55,1	1,10	20,0
FV Ø47 211/4	17/05/2020	00:00	17/05/2020	23:58	55,1	1,06	19,2
Massimo					/	/	31,2
Media					/	/	19,3
Minimo					/	/	14,5

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 102/91	11/05/2020	00:00	11/05/2020	23:58	55,1	0,63	11,4
FV Ø47 103/91	12/05/2020	00:00	12/05/2020	23:58	55,1	0,73	13,2
FV Ø47 221/4	13/05/2020	00:00	13/05/2020	23:58	55,1	0,47	8,5
FV Ø47 222/4	14/05/2020	00:00	14/05/2020	23:58	55,1	0,97	17,6
FV Ø47 223/4	15/05/2020	00:00	15/05/2020	23:58	55,1	0,57	10,3
FV Ø47 224/4	16/05/2020	00:00	16/05/2020	23:58	55,1	0,69	12,5
FV Ø47 225/4	17/05/2020	00:00	17/05/2020	23:58	55,1	0,68	12,3
Massimo					/	/	17,6
Media					/	/	12,3
Minimo					/	/	8,5

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 28/05/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/1641

(N. ordine: 20-002588)

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

Luogo di campionamento: AV-LO-ATM-2-08 – Via Faccendino, 1 – Lonato (BS)

Periodo di campionamento: dal 04/05/2020 al 21/05/2020

Data di inizio analisi: 22/05/2020

Data di fine analisi: 25/05/2020

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 165/4	04/05/2020	00:00	04/05/2020	23:58	55,2	1,60	29,0
FV Ø47 164/4	05/05/2020	00:00	05/05/2020	23:58	55,2	2,22	40,2
FV Ø47 163/4	06/05/2020	00:00	06/05/2020	23:58	55,2	2,01	36,4
FV Ø47 162/4	07/05/2020	00:00	07/05/2020	23:58	55,2	1,55	28,1
FV Ø47 161/4	08/05/2020	00:00	08/05/2020	23:58	55,2	1,82	33,0
FV Ø47 160/4	09/05/2020	00:00	09/05/2020	23:58	55,2	1,69	30,6
FV Ø47 159/4	10/05/2020	00:00	10/05/2020	23:58	55,2	1,60	29,0
FV Ø47 158/4	11/05/2020	00:00	11/05/2020	23:58	55,2	0,78	14,1
FV Ø47 157/4	12/05/2020	00:00	12/05/2020	23:58	55,2	0,97	17,6
FV Ø47 156/4	13/05/2020	00:00	13/05/2020	23:58	55,2	0,80	14,5
FV Ø47 155/4	14/05/2020	00:00	14/05/2020	23:58	55,2	1,74	31,5
FV Ø47 154/4	15/05/2020	00:00	15/05/2020	23:58	55,2	0,77	13,9
FV Ø47 67/91	16/05/2020	00:00	16/05/2020	23:58	55,2	1,05	19,0
FV Ø47 119/91	17/05/2020	00:00	17/05/2020	23:58	55,2	0,77	13,9
FV Ø47 120/91	18/05/2020	00:00	18/05/2020	23:58	55,2	1,38	25,0
FV Ø47 121/91	19/05/2020	00:00	19/05/2020	23:58	55,2	1,33	24,1
FV Ø47 172/4	20/05/2020	00:00	20/05/2020	23:58	55,2	1,54	27,9
FV Ø47 173/4	21/05/2020	00:00	21/05/2020	23:58	55,2	1,67	30,3
Massimo					/	/	40,2
Media					/	/	25,5
Minimo					/	/	13,9

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 176/4	04/05/2020	00:00	04/05/2020	23:58	55,2	0,78	14,1
FV Ø47 177/4	05/05/2020	00:00	05/05/2020	23:58	55,2	0,82	14,9
FV Ø47 178/4	06/05/2020	00:00	06/05/2020	23:58	55,2	0,93	16,8
FV Ø47 179/4	07/05/2020	00:00	07/05/2020	23:58	55,2	0,66	12,0
FV Ø47 180/4	08/05/2020	00:00	08/05/2020	23:58	55,2	0,85	15,4
FV Ø47 181/4	09/05/2020	00:00	09/05/2020	23:58	55,2	0,80	14,5
FV Ø47 182/4	10/05/2020	00:00	10/05/2020	23:58	55,2	0,97	17,6
FV Ø47 183/4	11/05/2020	00:00	11/05/2020	23:58	55,2	0,46	8,3
FV Ø47 184/4	12/05/2020	00:00	12/05/2020	23:58	55,2	0,55	10,0
FV Ø47 185/4	13/05/2020	00:00	13/05/2020	23:58	55,2	0,31	5,6
FV Ø47 186/4	14/05/2020	00:00	14/05/2020	23:58	55,2	0,99	17,9
FV Ø47 187/4	15/05/2020	00:00	15/05/2020	23:58	55,2	0,36	6,5
FV Ø47 188/4	16/05/2020	00:00	16/05/2020	23:58	55,2	0,65	11,8
FV Ø47 189/4	17/05/2020	00:00	17/05/2020	23:58	55,2	0,65	11,8
FV Ø47 190/4	18/05/2020	00:00	18/05/2020	23:58	55,2	0,89	16,1
FV Ø47 191/4	19/05/2020	00:00	19/05/2020	23:58	55,2	0,84	15,2
FV Ø47 193/4	20/05/2020	00:00	20/05/2020	23:58	55,2	1,07	19,4
FV Ø47 194/4	21/05/2020	00:00	21/05/2020	23:58	55,2	1,10	19,9
Massimo					/	/	19,9
Media					/	/	13,8
Minimo					/	/	5,6

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 28/05/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/1642

(N. ordine: 20-002589)

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

Luogo di campionamento: AV-LO-ATM-2-09 – Via Campagna Sotto, 7 – Lonato del Garda (BS)
Periodo di campionamento: dal 04/05/2020 al 21/05/2020
Data di inizio analisi: 22/05/2020
Data di fine analisi: 25/05/2020

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 142/91	04/05/2020	00:00	04/05/2020	23:58	55,1	1,15	20,9
FV Ø47 143/91	05/05/2020	00:00	05/05/2020	23:58	55,1	2,40	43,6
FV Ø47 144/91	06/05/2020	00:00	06/05/2020	23:58	55,1	1,59	28,9
FV Ø47 145/91	07/05/2020	00:00	07/05/2020	23:58	55,0	1,56	28,4
FV Ø47 146/91	08/05/2020	00:00	08/05/2020	23:58	55,1	2,00	36,3
FV Ø47 147/91	09/05/2020	00:00	09/05/2020	23:58	55,1	1,79	32,5
FV Ø47 148/91	10/05/2020	00:00	10/05/2020	23:58	55,1	1,41	25,6
FV Ø47 149/91	11/05/2020	00:00	11/05/2020	23:58	55,1	0,67	12,2
FV Ø47 150/91	12/05/2020	00:00	12/05/2020	23:58	55,1	0,99	18,0
FV Ø47 151/91	13/05/2020	00:00	13/05/2020	23:58	55,1	0,75	13,6
FV Ø47 152/91	14/05/2020	00:00	14/05/2020	23:58	55,1	1,69	30,7
FV Ø47 153/91	15/05/2020	00:00	15/05/2020	23:58	55,1	0,60	10,9
FV Ø47 201/4	16/05/2020	00:00	16/05/2020	23:58	55,1	0,89	16,2
FV Ø47 202/4	17/05/2020	00:00	17/05/2020	23:58	55,1	0,89	16,2
FV Ø47 203/4	18/05/2020	00:00	18/05/2020	23:58	55,1	1,28	23,2
FV Ø47 204/4	19/05/2020	00:00	19/05/2020	23:58	55,1	1,25	22,7
FV Ø47 205/4	20/05/2020	00:00	20/05/2020	23:58	55,1	1,80	32,7
FV Ø47 206/4	21/05/2020	00:00	21/05/2020	23:58	55,1	1,60	29,0
Massimo					/	/	43,6
Media					/	/	24,5
Minimo					/	/	10,9

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 126/91	04/05/2020	00:00	04/05/2020	23:58	55,1	1,09	19,8
FV Ø47 127/91	05/05/2020	00:00	05/05/2020	23:58	55,1	2,13	38,7
FV Ø47 128/91	06/05/2020	00:00	06/05/2020	23:58	55,1	1,49	27,0
FV Ø47 129/91	07/05/2020	00:00	07/05/2020	23:58	55,0	1,28	23,3
FV Ø47 130/91	08/05/2020	00:00	08/05/2020	23:58	55,1	1,92	34,8
FV Ø47 131/91	09/05/2020	00:00	09/05/2020	23:58	55,1	1,38	25,0
FV Ø47 132/91	10/05/2020	00:00	10/05/2020	23:58	55,1	1,16	21,1
FV Ø47 133/91	11/05/2020	00:00	11/05/2020	23:58	55,1	0,60	10,9
FV Ø47 134/91	12/05/2020	00:00	12/05/2020	23:58	55,1	0,75	13,6
FV Ø47 135/91	13/05/2020	00:00	13/05/2020	23:58	55,1	0,63	11,4
FV Ø47 136/91	14/05/2020	00:00	14/05/2020	23:58	55,1	1,36	24,7
FV Ø47 137/91	15/05/2020	00:00	15/05/2020	23:58	55,1	0,32	5,8
FV Ø47 195/4	16/05/2020	00:00	16/05/2020	23:58	55,1	0,85	15,4
FV Ø47 196/4	17/05/2020	00:00	17/05/2020	23:58	55,1	0,75	13,6
FV Ø47 197/4	18/05/2020	00:00	18/05/2020	23:58	55,1	1,14	20,7
FV Ø47 198/4	19/05/2020	00:00	19/05/2020	23:58	55,1	1,18	21,4
FV Ø47 199/4	20/05/2020	00:00	20/05/2020	23:58	55,1	1,72	31,2
FV Ø47 200/4	21/05/2020	00:00	21/05/2020	23:58	55,1	1,46	26,5
Massimo					/	/	38,7
Media					/	/	21,4
Minimo					/	/	5,8

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 28/05/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/1700

(N. ordine: 20-002305)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 18/05/2020 al 24/05/2020

Data di inizio analisi: 25/05/2020

Data di fine analisi: 27/05/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 212/4	18/05/2020	00:00	18/05/2020	23:58	55,1	1,66	30,1
FV Ø47 213/4	19/05/2020	00:00	19/05/2020	23:58	55,1	1,66	30,1
FV Ø47 214/4	20/05/2020	00:00	20/05/2020	23:58	55,1	1,93	35,0
FV Ø47 215/4	21/05/2020	00:00	21/05/2020	23:58	55,1	2,30	41,7
FV Ø47 216/4	22/05/2020	00:00	22/05/2020	23:58	55,1	2,58	46,8
FV Ø47 217/4	23/05/2020	00:00	23/05/2020	23:58	55,1	2,67	48,5
FV Ø47 218/4	24/05/2020	00:00	24/05/2020	23:58	55,1	0,73	13,2
Massimo					/	/	48,5
Media					/	/	35,1
Minimo					/	/	13,2

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 226/4	18/05/2020	00:00	18/05/2020	23:58	55,1	0,87	15,8
FV Ø47 227/4	19/05/2020	00:00	19/05/2020	23:58	55,1	0,78	14,2
FV Ø47 228/4	20/05/2020	00:00	20/05/2020	23:58	55,1	1,24	22,5
FV Ø47 229/4	21/05/2020	00:00	21/05/2020	23:58	55,1	1,28	23,2
FV Ø47 230/4	22/05/2020	00:00	22/05/2020	23:58	55,1	1,29	23,4
FV Ø47 231/4	23/05/2020	00:00	23/05/2020	23:58	55,1	1,42	25,8
FV Ø47 232/4	24/05/2020	00:00	24/05/2020	23:58	55,1	0,67	12,2
Massimo					/	/	25,8
Media					/	/	19,6
Minimo					/	/	12,2

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 04/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/1744

(N. ordine: 20-002305)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 25/05/2020 al 31/05/2020

Data di inizio analisi: 01/06/2020

Data di fine analisi: 03/06/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 219/4	25/05/2020	00:00	25/05/2020	23:58	55,1	1,87	33,9
FV Ø47 220/4	26/05/2020	00:00	26/05/2020	23:58	55,1	1,49	27,0
FV Ø47 235/4	27/05/2020	00:00	27/05/2020	23:58	55,1	2,10	38,1
FV Ø47 236/4	28/05/2020	00:00	28/05/2020	23:58	55,1	1,67	30,3
FV Ø47 237/4	29/05/2020	00:00	29/05/2020	23:58	55,1	1,15	20,9
FV Ø47 238/4	30/05/2020	00:00	30/05/2020	23:58	55,1	1,73	31,4
FV Ø47 239/4	31/05/2020	00:00	31/05/2020	23:58	55,1	1,08	19,6
Massimo					/	/	38,1
Media					/	/	28,7
Minimo					/	/	19,6

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 233/4	25/05/2020	00:00	25/05/2020	23:58	55,1	1,06	19,2
FV Ø47 234/4	26/05/2020	00:00	26/05/2020	23:58	55,1	0,91	16,5
FV Ø47 250/4	27/05/2020	00:00	27/05/2020	23:58	55,1	0,90	16,3
FV Ø47 251/4	28/05/2020	00:00	28/05/2020	23:58	55,1	0,96	17,4
FV Ø47 252/4	29/05/2020	00:00	29/05/2020	23:58	55,1	0,69	12,5
FV Ø47 253/4	30/05/2020	00:00	30/05/2020	23:58	55,1	1,18	21,4
FV Ø47 254/4	31/05/2020	00:00	31/05/2020	23:58	55,1	0,77	14,0
Massimo					/	/	21,4
Media					/	/	16,8
Minimo					/	/	12,5

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 12/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/1836

(N. ordine: 20-002305)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dall'01/06/2020 al 07/06/2020

Data di inizio analisi: 08/06/2020

Data di fine analisi: 11/06/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 240/4	01/06/2020	00:00	01/06/2020	23:58	55,1	1,67	30,3
FV Ø47 241/4	02/06/2020	00:00	02/06/2020	23:58	55,1	1,85	33,6
FV Ø47 242/4	03/06/2020	00:00	03/06/2020	23:58	55,1	2,04	37,0
FV Ø47 243/4	04/06/2020	00:00	04/06/2020	23:58	55,1	0,80	14,5
FV Ø47 244/4	05/06/2020	00:00	05/06/2020	23:58	55,1	1,00	18,1
FV Ø47 245/4	06/06/2020	00:00	06/06/2020	23:58	55,1	1,11	20,1
FV Ø47 246/4	07/06/2020	00:00	07/06/2020	23:58	55,1	0,81	14,7
Massimo					/	/	37,0
Media					/	/	24,0
Minimo					/	/	14,5

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 255/11	01/06/2020	00:00	01/06/2020	23:58	55,1	0,93	16,9
FV Ø47 256/11	02/06/2020	00:00	02/06/2020	23:58	55,1	1,16	21,1
FV Ø47 257/11	03/06/2020	00:00	03/06/2020	23:58	55,1	1,13	20,5
FV Ø47 258/11	04/06/2020	00:00	04/06/2020	23:58	55,1	0,62	11,3
FV Ø47 259/11	05/06/2020	00:00	05/06/2020	23:58	55,1	0,71	12,9
FV Ø47 260/11	06/06/2020	00:00	06/06/2020	23:58	55,1	0,84	15,2
FV Ø47 261/11	07/06/2020	00:00	07/06/2020	23:58	55,1	0,66	12,0
Massimo					/	/	21,1
Media					/	/	15,7
Minimo					/	/	11,3

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 18/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/1898

(N. ordine: 20-002305)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dall'08/06/2020 al 14/06/2020

Data di inizio analisi: 15/06/2020

Data di fine analisi: 17/06/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 247/4	08/06/2020	00:00	08/06/2020	23:58	55,1	0,66	12,0
FV Ø47 248/4	09/06/2020	00:00	09/06/2020	23:58	55,1	1,16	21,1
FV Ø47 249/4	10/06/2020	00:00	10/06/2020	23:58	55,1	0,98	17,8
FV Ø47 288/11	11/06/2020	00:00	11/06/2020	23:58	55,1	1,16	21,1
FV Ø47 289/11	12/06/2020	00:00	12/06/2020	23:58	55,1	1,66	30,1
FV Ø47 290/11	13/06/2020	00:00	13/06/2020	23:58	55,1	2,13	38,7
FV Ø47 291/11	14/06/2020	00:00	14/06/2020	23:58	55,1	0,86	15,6
Massimo					/	/	38,7
Media					/	/	22,3
Minimo					/	/	12,0

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 262/11	08/06/2020	00:00	08/06/2020	23:58	55,1	0,56	10,2
FV Ø47 263/11	09/06/2020	00:00	09/06/2020	23:58	55,1	0,91	16,5
FV Ø47 301/11	10/06/2020	00:00	10/06/2020	23:58	55,1	0,63	11,4
FV Ø47 302/11	11/06/2020	00:00	11/06/2020	23:58	55,1	0,69	12,5
FV Ø47 303/11	12/06/2020	00:00	12/06/2020	23:58	55,1	0,86	15,6
FV Ø47 305/11	13/06/2020	00:00	13/06/2020	23:58	55,1	1,09	19,8
FV Ø47 306/11	14/06/2020	00:00	14/06/2020	23:58	55,1	0,57	10,3
Massimo					/	/	19,8
Media					/	/	13,8
Minimo					/	/	10,2

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 25/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/1993

(N. ordine: 20-002305)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 15/06/2020 al 21/06/2020

Data di inizio analisi: 22/06/2020

Data di fine analisi: 24/06/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 292/11	15/06/2020	00:00	15/06/2020	23:58	55,1	1,00	18,1
FV Ø47 293/11	16/06/2020	00:00	16/06/2020	23:58	55,1	1,14	20,7
FV Ø47 294/11	17/06/2020	00:00	17/06/2020	23:58	55,1	1,00	18,1
FV Ø47 295/11	18/06/2020	00:00	18/06/2020	23:58	55,1	2,14	38,8
FV Ø47 296/11	19/06/2020	00:00	19/06/2020	23:58	55,1	2,13	38,7
FV Ø47 297/11	20/06/2020	00:00	20/06/2020	23:58	55,1	1,39	25,2
FV Ø47 298/11	21/06/2020	00:00	21/06/2020	23:58	55,1	1,19	21,6
Massimo					/	/	38,8
Media					/	/	25,9
Minimo					/	/	18,1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 307/11	15/06/2020	00:00	15/06/2020	23:58	55,1	0,52	9,4
FV Ø47 308/11	16/06/2020	00:00	16/06/2020	23:58	55,1	0,57	10,3
FV Ø47 309/11	17/06/2020	00:00	17/06/2020	23:58	55,1	0,58	10,5
FV Ø47 310/11	18/06/2020	00:00	18/06/2020	23:58	55,1	1,00	18,1
n.p. ⁽²⁾	19/06/2020	00:00	19/06/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	20/06/2020	00:00	20/06/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	21/06/2020	00:00	21/06/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
Massimo					/	/	18,1
Media					/	/	12,1
Minimo					/	/	9,4

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Dato non pervenuto a causa di un malfunzionamento della strumentazione.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 03/07/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/2076

(N. ordine: 20-002305)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 22/06/2020 al 28/06/2020

Data di inizio analisi: 29/06/2020

Data di fine analisi: 01/07/2020

Tecnici prelevatori
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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 299/11	22/06/2020	00:00	22/06/2020	23:58	55,1	2,24	40,7
FV Ø47 300/11	23/06/2020	00:00	23/06/2020	23:58	55,1	3,19	57,9
FV Ø47 374/16	24/06/2020	00:00	24/06/2020	23:58	55,1	3,31	60,1
FV Ø47 375/16	25/06/2020	00:00	25/06/2020	23:58	55,1	3,48	63,2
FV Ø47 376/16	26/06/2020	00:00	26/06/2020	23:58	55,1	1,40	25,4
FV Ø47 377/16	27/06/2020	00:00	27/06/2020	23:58	55,1	1,88	34,1
FV Ø47 378/16	28/06/2020	00:00	28/06/2020	23:58	55,1	1,94	35,2
Massimo					/	/	63,2
Media					/	/	45,2
Minimo					/	/	25,4

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
n.p. ⁽²⁾	22/06/2020	00:00	22/06/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾
FV Ø47 312/11	23/06/2020	00:00	23/06/2020	23:58	55,1	0,90	16,3
FV Ø47 313/11	24/06/2020	00:00	24/06/2020	23:58	55,1	1,25	22,7
FV Ø47 314/11	25/06/2020	00:00	25/06/2020	23:58	55,1	1,16	21,1
FV Ø47 315/11	26/06/2020	00:00	26/06/2020	23:58	55,1	0,91	16,5
FV Ø47 349/11	27/06/2020	00:00	27/06/2020	23:58	55,1	1,03	18,7
FV Ø47 350/11	28/06/2020	00:00	28/06/2020	23:58	55,1	1,07	19,4
Massimo					/	/	22,7
Media					/	/	19,1
Minimo					/	/	16,3

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Dato non pervenuto a causa di un malfunzionamento della strumentazione.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 09/07/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/2176

(N. ordine: 20-004128)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 29/06/2020 al 05/07/2020

Data di inizio analisi: 06/07/2020

Data di fine analisi: 08/07/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 379/16	29/06/2020	00:00	29/06/2020	23:58	55,1	2,46	44,6
FV Ø47 380/16	30/06/2020	00:00	30/06/2020	23:58	55,1	2,48	45,0
FV Ø47 381/16	01/07/2020	00:00	01/07/2020	23:58	55,1	3,12	56,6
FV Ø47 382/16	02/07/2020	00:00	02/07/2020	23:58	55,1	1,42	25,8
FV Ø47 383/16	03/07/2020	00:00	03/07/2020	23:58	55,1	1,21	22,0
FV Ø47 384/16	04/07/2020	00:00	04/07/2020	23:58	55,1	1,37	24,9
FV Ø47 385/16	05/07/2020	00:00	05/07/2020	23:58	55,1	1,56	28,3
Massimo					/	/	56,6
Media					/	/	35,3
Minimo					/	/	22,0

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 351/11	29/06/2020	00:00	29/06/2020	23:58	55,1	0,97	17,6
FV Ø47 352/11	30/06/2020	00:00	30/06/2020	23:58	55,1	0,82	14,9
FV Ø47 353/11	01/07/2020	00:00	01/07/2020	23:58	55,1	1,45	26,3
FV Ø47 368/16	02/07/2020	00:00	02/07/2020	23:58	55,1	0,72	13,1
FV Ø47 369/16	03/07/2020	00:00	03/07/2020	23:58	55,1	0,45	8,2
FV Ø47 370/16	04/07/2020	00:00	04/07/2020	23:58	55,1	0,64	11,6
FV Ø47 371/16	05/07/2020	00:00	05/07/2020	23:58	55,1	0,84	15,2
Massimo					/	/	26,3
Media					/	/	15,3
Minimo					/	/	8,2

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Dato non pervenuto a causa di un malfunzionamento della strumentazione.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 16/07/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/2264

(N. ordine: 20-004128)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 06/07/2020 al 12/07/2020

Data di inizio analisi: 13/07/2020

Data di fine analisi: 16/07/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 386/16	06/07/2020	00:00	06/07/2020	23:58	55,1	2,63	47,7
FV Ø47 387/16	07/07/2020	00:00	07/07/2020	23:58	55,1	2,83	51,4
FV Ø47 137/20	08/07/2020	00:00	08/07/2020	23:58	55,1	4,66	84,6
FV Ø47 138/20	09/07/2020	00:00	09/07/2020	23:58	55,1	3,09	56,1
FV Ø47 139/20	10/07/2020	00:00	10/07/2020	23:58	55,1	2,92	53,0
FV Ø47 140/20	11/07/2020	00:00	11/07/2020	23:58	55,1	1,16	21,1
FV Ø47 141/20	12/07/2020	00:00	12/07/2020	23:58	55,1	0,54	9,8
Massimo					/	/	84,6
Media					/	/	46,2
Minimo					/	/	9,8

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 372/16	06/07/2020	00:00	06/07/2020	23:58	55,1	1,10	20,0
FV Ø47 373/16	07/07/2020	00:00	07/07/2020	23:58	55,1	0,88	16,0
FV Ø47 123/20	08/07/2020	00:00	08/07/2020	23:58	55,1	1,29	23,4
FV Ø47 124/20	09/07/2020	00:00	09/07/2020	23:58	55,1	1,10	20,0
FV Ø47 125/20	10/07/2020	00:00	10/07/2020	23:58	55,1	1,12	20,3
FV Ø47 126/20	11/07/2020	00:00	11/07/2020	23:58	55,1	0,81	14,7
FV Ø47 127/20	12/07/2020	00:00	12/07/2020	23:58	55,1	0,26	4,7
Massimo					/	/	23,4
Media					/	/	17,0
Minimo					/	/	4,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 24/07/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/2363

(N. ordine: 20-004128)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 13/07/2020 al 19/07/2020

Data di inizio analisi: 20/07/2020

Data di fine analisi: 22/07/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 142/20	13/07/2020	00:00	13/07/2020	23:58	55,1	4,32	78,4
FV Ø47 143/20	14/07/2020	00:00	14/07/2020	23:58	55,1	1,21	22,0
FV Ø47 144/20	15/07/2020	00:00	15/07/2020	23:58	55,1	1,34	24,3
FV Ø47 145/20	16/07/2020	00:00	16/07/2020	23:58	55,1	1,82	33,0
FV Ø47 146/20	17/07/2020	00:00	17/07/2020	23:58	55,1	1,17	21,2
FV Ø47 147/20	18/07/2020	00:00	18/07/2020	23:58	55,1	1,05	19,1
FV Ø47 148/20	19/07/2020	00:00	19/07/2020	23:58	55,1	1,29	23,4
Massimo					/	/	78,4
Media					/	/	31,6
Minimo					/	/	19,1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 128/20	13/07/2020	00:00	13/07/2020	23:58	55,1	1,26	22,9
FV Ø47 129/20	14/07/2020	00:00	14/07/2020	23:58	55,1	0,70	12,7
FV Ø47 130/20	15/07/2020	00:00	15/07/2020	23:58	55,1	0,91	16,5
FV Ø47 131/20	16/07/2020	00:00	16/07/2020	23:58	55,1	1,12	20,3
FV Ø47 132/20	17/07/2020	00:00	17/07/2020	23:58	55,1	0,68	12,3
FV Ø47 133/20	18/07/2020	00:00	18/07/2020	23:58	55,1	0,48	8,7
FV Ø47 134/20	19/07/2020	00:00	19/07/2020	23:58	55,1	0,68	12,3
Massimo					/	/	22,9
Media					/	/	15,1
Minimo					/	/	8,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 29/07/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/2420

(N. ordine: 20-004446)

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

Luogo di campionamento: AV-PZ-ATM-2-12 – Località Rovere, 3 – Pozzolengo (BS)

Periodo di campionamento: dal 04/07/2020 al 22/07/2020

Data di inizio analisi: 23/07/2020

Data di fine analisi: 27/07/2020

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 75/20	04/07/2020	00:00	04/07/2020	23:58	55,1	0,73	13,2
FV Ø47 76/20	05/07/2020	00:00	05/07/2020	23:58	55,1	1,00	18,1
FV Ø47 77/20	06/07/2020	00:00	06/07/2020	23:58	55,1	1,14	20,7
FV Ø47 78/20	07/07/2020	00:00	07/07/2020	23:58	55,1	0,93	16,9
FV Ø47 79/20	08/07/2020	00:00	08/07/2020	23:58	55,1	1,20	21,8
FV Ø47 80/20	09/07/2020	00:00	09/07/2020	23:58	55,1	1,64	29,8
FV Ø47 81/20	10/07/2020	00:00	10/07/2020	23:58	55,1	1,63	29,6
FV Ø47 82/20	11/07/2020	00:00	11/07/2020	23:58	55,1	0,90	16,3
FV Ø47 83/20	12/07/2020	00:00	12/07/2020	23:58	55,1	0,50	9,1
FV Ø47 84/20	13/07/2020	00:00	13/07/2020	23:58	55,1	0,65	11,8
FV Ø47 85/20	14/07/2020	00:00	14/07/2020	23:58	55,1	0,95	17,2
FV Ø47 86/20	15/07/2020	00:00	15/07/2020	23:58	55,1	1,00	18,1
FV Ø47 87/20	16/07/2020	00:00	16/07/2020	23:58	55,1	1,24	22,5
FV Ø47 88/20	17/07/2020	00:00	17/07/2020	23:58	55,1	0,80	14,5
FV Ø47 89/20	18/07/2020	00:00	18/07/2020	23:58	55,1	0,81	14,7
FV Ø47 90/20	19/07/2020	00:00	19/07/2020	23:58	55,1	0,93	16,9
FV Ø47 91/20	20/07/2020	00:00	20/07/2020	23:58	55,1	1,21	22,0
FV Ø47 92/20	21/07/2020	00:00	21/07/2020	23:58	55,1	1,22	22,1
FV Ø47 93/20	22/07/2020	00:00	22/07/2020	23:58	55,1	1,10	20,0
Massimo					/	/	29,8
Media					/	/	18,7
Minimo					/	/	9,1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 96/20	04/07/2020	00:00	04/07/2020	23:58	55,1	0,45	8,2
FV Ø47 97/20	05/07/2020	00:00	05/07/2020	23:58	55,1	0,73	13,2
FV Ø47 98/20	06/07/2020	00:00	06/07/2020	23:58	55,1	0,75	13,6
FV Ø47 99/20	07/07/2020	00:00	07/07/2020	23:58	55,1	0,44	8,0
FV Ø47 100/20	08/07/2020	00:00	08/07/2020	23:58	55,1	0,60	10,9
FV Ø47 101/20	09/07/2020	00:00	09/07/2020	23:58	55,1	0,87	15,8
FV Ø47 102/20	10/07/2020	00:00	10/07/2020	23:58	55,1	0,86	15,6
FV Ø47 103/20	11/07/2020	00:00	11/07/2020	23:58	55,1	0,53	9,6
FV Ø47 104/20	12/07/2020	00:00	12/07/2020	23:58	55,1	0,27	4,9
FV Ø47 105/20	13/07/2020	00:00	13/07/2020	23:58	55,1	0,37	6,7
FV Ø47 106/20	14/07/2020	00:00	14/07/2020	23:58	55,1	0,53	9,6
FV Ø47 107/20	15/07/2020	00:00	15/07/2020	23:58	55,1	0,62	11,3
FV Ø47 108/20	16/07/2020	00:00	16/07/2020	23:58	55,1	0,81	14,7
FV Ø47 109/20	17/07/2020	00:00	17/07/2020	23:58	55,1	0,51	9,3
FV Ø47 110/20	18/07/2020	00:00	18/07/2020	23:58	55,1	0,47	8,5
FV Ø47 111/20	19/07/2020	00:00	19/07/2020	23:58	55,1	0,50	9,1
FV Ø47 112/20	20/07/2020	00:00	20/07/2020	23:58	55,1	0,72	13,1
FV Ø47 113/20	21/07/2020	00:00	21/07/2020	23:58	55,1	0,68	12,3
FV Ø47 114/20	22/07/2020	00:00	22/07/2020	23:58	55,1	0,74	13,4
Massimo					/	/	15,8
Media					/	/	10,9
Minimo					/	/	4,9

⁽¹⁾: Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 29/07/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/2421

(N. ordine: 20-004128)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 20/07/2020 al 26/07/2020

Data di inizio analisi: 27/07/2020

Data di fine analisi: 29/07/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 149/20	20/07/2020	00:00	20/07/2020	23:58	55,1	1,64	29,8
FV Ø47 150/20	21/07/2020	00:00	21/07/2020	23:58	55,1	2,13	38,7
FV Ø47 290/54	22/07/2020	00:00	22/07/2020	23:58	55,1	1,69	30,7
FV Ø47 291/54	23/07/2020	00:00	23/07/2020	23:58	55,1	1,53	27,8
FV Ø47 292/54	24/07/2020	00:00	24/07/2020	23:58	55,1	0,95	17,2
FV Ø47 293/54	25/07/2020	00:00	25/07/2020	23:58	55,1	1,00	18,1
FV Ø47 294/54	26/07/2020	00:00	26/07/2020	23:58	55,1	1,07	19,4
Massimo					/	/	38,7
Media					/	/	26,0
Minimo					/	/	17,2

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
n.p. ⁽²⁾	20/07/2020	00:00	20/07/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
FV Ø47 136/20	21/07/2020	00:00	21/07/2020	23:58	55,1	1,01	18,3
FV Ø47 69/20	22/07/2020	00:00	22/07/2020	23:58	55,1	0,88	16,0
FV Ø47 70/20	23/07/2020	00:00	23/07/2020	23:58	55,1	0,98	17,8
FV Ø47 71/20	24/07/2020	00:00	24/07/2020	23:58	55,1	0,63	11,4
FV Ø47 72/20	25/07/2020	00:00	25/07/2020	23:58	55,1	0,70	12,7
FV Ø47 73/20	26/07/2020	00:00	26/07/2020	23:58	55,1	0,70	12,7
Massimo					/	/	18,3
Media					/	/	14,8
Minimo					/	/	11,4

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Dato non pervenuto a causa di un malfunzionamento della strumentazione.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 06/08/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/2527

(N. ordine: 20-004128)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 27/07/2020 al 02/08/2020

Data di inizio analisi: 03/08/2020

Data di fine analisi: 06/08/2020

Tecnici prelevatori

Dott. Matteo Mangiarini

Tecnico elaborazione dati

Dott. Matteo Mangiarini

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 295/54	27/07/2020	00:00	27/07/2020	23:58	55,1	1,31	23,8
FV Ø47 296/54	28/07/2020	00:00	28/07/2020	23:58	55,1	1,97	35,8
FV Ø47 390/59	29/07/2020	00:00	29/07/2020	23:58	55,1	1,85	33,6
FV Ø47 391/59	30/07/2020	00:00	30/07/2020	23:58	55,1	2,46	44,6
FV Ø47 392/59	31/07/2020	00:00	31/07/2020	23:58	55,1	2,39	43,4
FV Ø47 393/59	01/08/2020	00:00	01/08/2020	23:58	55,1	1,87	33,9
FV Ø47 394/59	02/08/2020	00:00	02/08/2020	23:58	55,1	1,14	20,7
Massimo					/	/	44,6
Media					/	/	33,7
Minimo					/	/	20,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 288/54	27/07/2020	00:00	27/07/2020	23:58	55,1	0,77	14,0
FV Ø47 289/54	28/07/2020	00:00	28/07/2020	23:58	55,1	1,08	19,6
FV Ø47 397/59	29/07/2020	00:00	29/07/2020	23:58	55,1	1,20	21,8
FV Ø47 398/59	30/07/2020	00:00	30/07/2020	23:58	55,1	1,44	26,1
FV Ø47 399/59	31/07/2020	00:00	31/07/2020	23:58	55,1	1,23	22,3
FV Ø47 400/59	01/08/2020	00:00	01/08/2020	23:58	55,1	1,25	22,7
FV Ø47 1/59	02/08/2020	00:00	02/08/2020	23:58	55,1	0,99	18,0
Massimo					/	/	26,1
Media					/	/	20,6
Minimo					/	/	14,0

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 06/08/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/2528

(N. ordine: 20-004621)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-10 – Agriturismo Jolly, località Montonale Basso, 1 –
Desenzano del Garda (BS)
Periodo di campionamento: dal 10/07/2020 al 30/07/2020
Data di inizio analisi: 31/07/2020
Data di fine analisi: 03/08/2020

Tecnici prelevatori
Dott. Matteo Mangiarini
Dott. Luigi Carbut

Tecnico elaborazione dati
Dott. Matteo Mangiarini

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 163/33	10/07/2020	00:00	10/07/2020	23:58	55,2	1,84	33,3
FV Ø47 164/33	11/07/2020	00:00	11/07/2020	23:58	55,2	0,91	16,5
FV Ø47 165/33	12/07/2020	00:00	12/07/2020	23:58	55,2	0,52	9,4
FV Ø47 166/33	13/07/2020	00:00	13/07/2020	23:58	55,2	0,64	11,6
FV Ø47 167/33	14/07/2020	00:00	14/07/2020	23:58	55,2	1,07	19,4
FV Ø47 168/33	15/07/2020	00:00	15/07/2020	23:58	55,2	1,14	20,7
FV Ø47 169/33	16/07/2020	00:00	16/07/2020	23:58	55,2	1,44	26,1
FV Ø47 170/33	17/07/2020	00:00	17/07/2020	23:58	55,2	0,91	16,5
FV Ø47 171/33	18/07/2020	00:00	18/07/2020	23:58	55,2	0,77	13,9
FV Ø47 172/33	19/07/2020	00:00	19/07/2020	23:58	55,2	1,02	18,5
FV Ø47 173/33	20/07/2020	00:00	20/07/2020	23:58	55,2	1,46	26,4
FV Ø47 174/33	21/07/2020	00:00	21/07/2020	23:58	55,2	1,48	26,8
FV Ø47 175/33	22/07/2020	00:00	22/07/2020	23:58	55,2	1,56	28,3
FV Ø47 176/33	23/07/2020	00:00	23/07/2020	23:58	55,2	1,15	20,8
FV Ø47 177/33	24/07/2020	00:00	24/07/2020	23:58	55,2	0,84	15,2
FV Ø47 63/20	25/07/2020	00:00	25/07/2020	23:58	55,2	0,84	15,2
FV Ø47 64/20	26/07/2020	00:00	26/07/2020	23:58	55,2	0,84	15,2
FV Ø47 65/20	27/07/2020	00:00	27/07/2020	23:58	55,2	1,19	21,6
FV Ø47 66/20	28/07/2020	00:00	28/07/2020	23:58	55,2	1,73	31,3
FV Ø47 67/20	29/07/2020	00:00	29/07/2020	23:58	55,2	1,78	32,2
FV Ø47 68/20	30/07/2020	00:00	30/07/2020	23:58	55,2	1,83	33,2
Massimo					/	/	33,3
Media					/	/	21,5
Minimo					/	/	9,4

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 35/16	10/07/2020	00:00	10/07/2020	23:58	55,2	1,26	22,8
FV Ø47 36/16	11/07/2020	00:00	11/07/2020	23:58	55,2	0,79	14,3
FV Ø47 37/16	12/07/2020	00:00	12/07/2020	23:58	55,2	0,37	6,7
FV Ø47 38/16	13/07/2020	00:00	13/07/2020	23:58	55,2	0,50	9,1
FV Ø47 151/20	14/07/2020	00:00	14/07/2020	23:58	55,2	0,62	11,2
FV Ø47 152/20	15/07/2020	00:00	15/07/2020	23:58	55,2	0,72	13,0
FV Ø47 153/20	16/07/2020	00:00	16/07/2020	23:58	55,2	0,86	15,6
FV Ø47 154/33	17/07/2020	00:00	17/07/2020	23:58	55,2	0,60	10,9
FV Ø47 155/33	18/07/2020	00:00	18/07/2020	23:58	55,2	0,49	8,9
FV Ø47 156/33	19/07/2020	00:00	19/07/2020	23:58	55,2	0,57	10,3
FV Ø47 157/33	20/07/2020	00:00	20/07/2020	23:58	55,2	0,83	15,0
FV Ø47 158/33	21/07/2020	00:00	21/07/2020	23:58	55,2	0,96	17,4
FV Ø47 159/33	22/07/2020	00:00	22/07/2020	23:58	55,2	1,02	18,5
FV Ø47 160/33	23/07/2020	00:00	23/07/2020	23:58	55,2	0,80	14,5
FV Ø47 161/33	24/07/2020	00:00	24/07/2020	23:58	55,2	0,58	10,5
FV Ø47 57/20	25/07/2020	00:00	25/07/2020	23:58	55,2	0,55	10,0
FV Ø47 58/20	26/07/2020	00:00	26/07/2020	23:58	55,2	0,62	11,2
FV Ø47 59/20	27/07/2020	00:00	27/07/2020	23:58	55,2	0,72	13,0
FV Ø47 60/20	28/07/2020	00:00	28/07/2020	23:58	55,2	1,22	22,1
FV Ø47 61/20	29/07/2020	00:00	29/07/2020	23:58	55,2	1,25	22,6
FV Ø47 62/20	30/07/2020	00:00	30/07/2020	23:58	55,2	1,27	23,0
Massimo					/	/	23,0
Media					/	/	14,3
Minimo					/	/	6,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 20/08/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/2593

(N. ordine: 20-004128)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 03/08/2020 al 16/08/2020

Data di inizio analisi: 10/08/2020

Data di fine analisi: 20/08/2020

Tecnici prelevatori
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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 395/59	03/08/2020	00:00	03/08/2020	23:58	55,1	0,81	14,7
FV Ø47 396/59	04/08/2020	00:00	04/08/2020	23:58	53,0 ⁽²⁾	0,84	15,8
FV Ø47 4/59	05/08/2020	00:00	05/08/2020	23:58	55,1	0,92	16,7
FV Ø47 5/59	06/08/2020	00:00	06/08/2020	23:58	55,1	1,46	26,5
FV Ø47 6/59	07/08/2020	00:00	07/08/2020	23:58	55,1	1,49	27,0
FV Ø47 7/59	08/08/2020	00:00	08/08/2020	23:58	55,1	1,94	35,2
FV Ø47 8/59	09/08/2020	00:00	09/08/2020	23:58	55,1	2,14	38,8
FV Ø47 10/59	10/08/2020	00:00	10/08/2020	23:58	55,1	2,08	37,7
FV Ø47 11/59	11/08/2020	00:00	11/08/2020	23:58	55,1	1,86	33,8
FV Ø47 12/59	12/08/2020	00:00	12/08/2020	23:58	55,1	1,75	31,8
FV Ø47 13/59	13/08/2020	00:00	13/08/2020	23:58	55,1	1,69	30,7
FV Ø47 14/59	14/08/2020	00:00	14/08/2020	23:58	55,1	1,31	23,8
FV Ø47 15/59	15/08/2020	00:00	15/08/2020	23:58	55,1	0,86	15,6
FV Ø47 16/59	16/08/2020	00:00	16/08/2020	23:58	55,1	1,13	20,5
Massimo					/	/	38,8
Media					/	/	26,3
Minimo					/	/	14,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Il campionamento è durato per un tempo complessivo di 23 ore, per avvenuta manutenzione della strumentazione.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 2/59	03/08/2020	00:00	03/08/2020	23:58	55,1	0,52	9,4
FV Ø47 3/59	04/08/2020	00:00	04/08/2020	23:58	55,1	0,62	11,3
FV Ø47 18/59	05/08/2020	00:00	05/08/2020	23:58	55,1	0,61	11,1
FV Ø47 19/59	06/08/2020	00:00	06/08/2020	23:58	55,1	0,92	16,7
FV Ø47 20/59	07/08/2020	00:00	07/08/2020	23:58	55,1	0,91	16,5
FV Ø47 21/59	08/08/2020	00:00	08/08/2020	23:58	55,1	1,20	21,8
FV Ø47 22/59	09/08/2020	00:00	09/08/2020	23:58	55,1	1,26	22,9
FV Ø47 23/59	10/08/2020	00:00	10/08/2020	23:58	55,1	1,17	21,2
FV Ø47 24/59	11/08/2020	00:00	11/08/2020	23:58	55,1	1,15	20,9
FV Ø47 25/59	12/08/2020	00:00	12/08/2020	23:58	55,1	1,18	21,4
FV Ø47 26/59	13/08/2020	00:00	13/08/2020	23:58	55,1	1,12	20,3
FV Ø47 27/59	14/08/2020	00:00	14/08/2020	23:58	55,1	0,86	15,6
FV Ø47 28/59	15/08/2020	00:00	15/08/2020	23:58	55,1	0,48	8,7
FV Ø47 29/59	16/08/2020	00:00	16/08/2020	23:58	55,1	0,54	9,8
Massimo					/	/	22,9
Media					/	/	16,3
Minimo					/	/	8,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 20/08/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/2594

(N. ordine: 20-005103)

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

Luogo di campionamento: AV-LO-ATM-2-09 – Via Campagna Sopra, 7 – Lonato del Garda (BS)
Periodo di campionamento: dal 25/07/2020 all'11/08/2020
Data di inizio analisi: 17/08/2020
Data di fine analisi: 20/08/2020

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 314/54	25/07/2020	00:00	25/07/2020	23:58	55,1	0,70	12,7
FV Ø47 315/54	26/07/2020	00:00	26/07/2020	23:58	55,1	0,75	13,6
FV Ø47 316/54	27/07/2020	00:00	27/07/2020	23:58	55,1	1,18	21,4
FV Ø47 317/54	28/07/2020	00:00	28/07/2020	23:58	55,1	1,55	28,1
FV Ø47 318/54	29/07/2020	00:00	29/07/2020	23:58	55,1	1,34	24,3
FV Ø47 319/54	30/07/2020	00:00	30/07/2020	23:58	55,1	1,91	34,7
FV Ø47 320/54	31/07/2020	00:00	31/07/2020	23:58	55,1	1,53	27,8
FV Ø47 321/54	01/08/2020	00:00	01/08/2020	23:58	55,1	1,95	35,4
FV Ø47 322/54	02/08/2020	00:00	02/08/2020	23:58	55,0	0,97	17,6
FV Ø47 323/54	03/08/2020	00:00	03/08/2020	23:58	47,1 ⁽²⁾	0,32	6,8
FV Ø47 324/54	04/08/2020	00:00	04/08/2020	23:58	55,1	0,45	8,2
FV Ø47 325/54	05/08/2020	00:00	05/08/2020	23:58	55,1	0,62	11,3
FV Ø47 326/54	06/08/2020	00:00	06/08/2020	23:58	55,1	0,87	15,8
FV Ø47 327/54	07/08/2020	00:00	07/08/2020	23:58	55,1	1,00	18,1
FV Ø47 328/54	08/08/2020	00:00	08/08/2020	23:58	55,1	1,23	22,3
FV Ø47 329/54	09/08/2020	00:00	09/08/2020	23:58	55,1	1,29	23,4
FV Ø47 330/54	10/08/2020	00:00	10/08/2020	23:58	55,1	1,48	26,9
FV Ø47 331/54	11/08/2020	00:00	11/08/2020	23:58	55,0	1,19	21,6
Massimo					/	/	35,4
Media					/	/	20,6
Minimo					/	/	6,8

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Il campionamento è durato per un tempo complessivo di 20 ore e 30 minuti, a causa di una temporanea interruzione nella fornitura di corrente alla strumentazione.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 270/54	25/07/2020	00:00	25/07/2020	23:58	55,1	0,53	9,6
FV Ø47 271/54	26/07/2020	00:00	26/07/2020	23:58	55,1	0,50	9,1
FV Ø47 272/54	27/07/2020	00:00	27/07/2020	23:58	55,1	0,74	13,4
FV Ø47 273/54	28/07/2020	00:00	28/07/2020	23:58	55,1	0,95	17,2
FV Ø47 297/54	29/07/2020	00:00	29/07/2020	23:58	55,1	0,92	16,7
FV Ø47 298/54	30/07/2020	00:00	30/07/2020	23:58	55,1	1,11	20,1
FV Ø47 299/54	31/07/2020	00:00	31/07/2020	23:58	55,1	0,92	16,7
FV Ø47 300/54	01/08/2020	00:00	01/08/2020	23:58	55,1	1,05	19,1
FV Ø47 301/54	02/08/2020	00:00	02/08/2020	23:58	55,0	0,58	10,5
FV Ø47 302/54	03/08/2020	00:00	03/08/2020	23:58	47,1 ⁽²⁾	0,25	5,3
FV Ø47 303/54	04/08/2020	00:00	04/08/2020	23:58	55,1	0,32	5,8
FV Ø47 304/54	05/08/2020	00:00	05/08/2020	23:58	55,1	0,48	8,7
FV Ø47 305/54	06/08/2020	00:00	06/08/2020	23:58	55,1	0,47	8,5
FV Ø47 306/54	07/08/2020	00:00	07/08/2020	23:58	55,1	0,68	12,3
FV Ø47 307/54	08/08/2020	00:00	08/08/2020	23:58	55,1	0,81	14,7
FV Ø47 308/54	09/08/2020	00:00	09/08/2020	23:58	55,1	0,85	15,4
FV Ø47 309/54	10/08/2020	00:00	10/08/2020	23:58	55,1	0,94	17,1
FV Ø47 311/54	11/08/2020	00:00	11/08/2020	23:58	55,0	0,78	14,2
Massimo					/	/	20,1
Media					/	/	13,0
Minimo					/	/	5,3

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Il campionamento è durato per un tempo complessivo di 20 ore e 30 minuti, a causa di una temporanea interruzione nella fornitura di corrente alla strumentazione.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 27/08/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/2676

(N. ordine: 20-004128)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 17/08/2020 al 23/08/2020

Data di inizio analisi: 24/08/2020

Data di fine analisi: 26/08/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 17/59	17/08/2020	00:00	17/08/2020	23:58	55,1	1,26	22,9
FV Ø47 72/68	18/08/2020	00:00	18/08/2020	23:58	55,1	1,10	20,0
FV Ø47 73/68	19/08/2020	00:00	19/08/2020	23:58	55,1	1,07	19,4
FV Ø47 74/68	20/08/2020	00:00	20/08/2020	23:58	55,1	1,59	28,9
FV Ø47 75/68	21/08/2020	00:00	21/08/2020	23:58	55,1	1,98	35,9
FV Ø47 76/68	22/08/2020	00:00	22/08/2020	23:58	55,1	1,36	24,7
FV Ø47 77/68	23/08/2020	00:00	23/08/2020	23:58	55,1	0,75	13,6
Massimo					/	/	35,9
Media					/	/	23,6
Minimo					/	/	13,6

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 30/59	17/08/2020	00:00	17/08/2020	23:58	55,1	0,67	12,2
FV Ø47 31/59	18/08/2020	00:00	18/08/2020	23:58	55,1	0,88	16,0
FV Ø47 87/68	19/08/2020	00:00	19/08/2020	23:58	55,1	0,70	12,7
FV Ø47 88/68	20/08/2020	00:00	20/08/2020	23:58	55,1	0,90	16,3
FV Ø47 89/68	21/08/2020	00:00	21/08/2020	23:58	55,1	1,06	19,2
FV Ø47 90/68	22/08/2020	00:00	22/08/2020	23:58	55,1	0,87	15,8
FV Ø47 91/68	23/08/2020	00:00	23/08/2020	23:58	55,1	0,65	11,8
Massimo					/	/	19,2
Media					/	/	14,9
Minimo					/	/	11,8

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 03/09/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/2814

(N. ordine: 20-004128)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 24/08/2020 al 30/08/2020

Data di inizio analisi: 31/08/2020

Data di fine analisi: 03/09/2020

Tecnici prelevatori
P.I. Andrea Ferretti

Tecnici elaborazione dati
Dott. Matteo Mangiarini

Relatore responsabile

Dott. Luigi Carbut

Ordine Prov. dei Chimici e Fisici di Brescia n. 304

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

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 78/68	24/08/2020	00:00	24/08/2020	23:58	55,1	0,95	17,2
FV Ø47 79/68	25/08/2020	00:00	25/08/2020	23:58	55,1	1,91	34,7
FV Ø47 80/68	26/08/2020	00:00	26/08/2020	23:58	55,1	2,12	38,5
FV Ø47 81/68	27/08/2020	00:00	27/08/2020	23:58	55,1	2,01	36,5
FV Ø47 82/68	28/08/2020	00:00	28/08/2020	23:58	55,1	1,93	35,0
FV Ø47 83/68	29/08/2020	00:00	29/08/2020	23:58	55,1	0,81	14,7
FV Ø47 84/68	30/08/2020	00:00	30/08/2020	23:58	55,1	0,74	13,4
Massimo					/	/	38,5
Media					/	/	27,1
Minimo					/	/	13,4

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 92/68	24/08/2020	00:00	24/08/2020	23:58	55,1	0,55	10,0
FV Ø47 93/68	25/08/2020	00:00	25/08/2020	23:58	55,1	0,82	14,9
FV Ø47 94/68	26/08/2020	00:00	26/08/2020	23:58	55,1	1,16	21,1
FV Ø47 95/68	27/08/2020	00:00	27/08/2020	23:58	55,1	1,27	23,0
FV Ø47 96/68	28/08/2020	00:00	28/08/2020	23:58	55,1	1,09	19,8
FV Ø47 97/68	29/08/2020	00:00	29/08/2020	23:58	55,1	0,55	10,0
FV Ø47 98/68	30/08/2020	00:00	30/08/2020	23:58	55,1	0,48	8,7
Massimo					/	/	23,0
Media					/	/	15,4
Minimo					/	/	8,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Relatore responsabile
 Dott. Luigi Carbut

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 10/09/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/2899

(N. ordine: 20-004128)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 31/08/2020 al 06/09/2020

Data di inizio analisi: 07/09/2020

Data di fine analisi: 09/09/2020

Tecnici prelevatori
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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 85/68	31/08/2020	00:00	31/08/2020	23:58	53,5 ⁽²⁾	0,93	17,4
FV Ø47 86/68	01/09/2020	00:00	01/09/2020	23:58	55,1	1,13	20,5
FV Ø47 315/81	02/09/2020	00:00	02/09/2020	23:58	55,1	1,00	18,1
FV Ø47 316/81	03/09/2020	00:00	03/09/2020	23:58	50,7 ⁽³⁾	1,21	23,9
FV Ø47 317/81	04/09/2020	00:00	04/09/2020	23:58	55,1	1,52	27,6
FV Ø47 318/81	05/09/2020	00:00	05/09/2020	23:58	55,1	2,35	42,6
FV Ø47 319/81	06/09/2020	00:00	06/09/2020	23:58	55,1	1,95	35,4
Massimo					/	/	42,6
Media					/	/	26,5
Minimo					/	/	17,4

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Campionamento della durata complessiva di 23 ore e 15 min, a causa di una temporanea interruzione di corrente.

⁽³⁾ : Campionamento della durata complessiva di 22 ore, a causa di una temporanea interruzione di corrente.

 PM2.5 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 99/68	31/08/2020	00:00	31/08/2020	23:58	53,5 ⁽²⁾	0,46	8,6
FV Ø47 100/68	01/09/2020	00:00	01/09/2020	23:58	55,1	0,47	8,5
FV Ø47 117/68	02/09/2020	00:00	02/09/2020	23:58	55,1	0,43	7,8
FV Ø47 118/68	03/09/2020	00:00	03/09/2020	23:58	50,7 ⁽³⁾	0,75	14,8
FV Ø47 119/68	04/09/2020	00:00	04/09/2020	23:58	55,1	0,72	13,1
FV Ø47 120/68	05/09/2020	00:00	05/09/2020	23:58	55,1	0,91	16,5
FV Ø47 121/68	06/09/2020	00:00	06/09/2020	23:58	55,1	0,98	17,8
Massimo					/	/	17,8
Media					/	/	12,4
Minimo					/	/	7,8

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Campionamento della durata complessiva di 23 ore e 15 min, a causa di una temporanea interruzione di corrente.

⁽³⁾ : Campionamento della durata complessiva di 22 ore, a causa di una temporanea interruzione di corrente.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 10/09/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/2900

(N. ordine: 20-005641)

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

Luogo di campionamento: AV-LO-ATM-2-08 – Via Faccendino, 1 – Lonato (BS)
Periodo di campionamento: dal 15/08/2020 al 04/09/2020
Data di inizio analisi: 07/09/2020
Data di fine analisi: 09/09/2020

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 41/59	15/08/2020	00:00	15/08/2020	23:58	55,2	0,70	12,7
FV Ø47 42/59	16/08/2020	00:00	16/08/2020	23:58	55,2	0,93	16,8
FV Ø47 43/59	17/08/2020	00:00	17/08/2020	23:58	55,2	1,11	20,1
FV Ø47 44/59	18/08/2020	00:00	18/08/2020	23:58	55,2	1,03	18,7
FV Ø47 45/59	19/08/2020	00:00	19/08/2020	23:58	55,2	0,95	17,2
FV Ø47 46/59	20/08/2020	00:00	20/08/2020	23:58	55,2	1,34	24,3
FV Ø47 47/59	21/08/2020	00:00	21/08/2020	23:58	55,2	1,78	32,2
FV Ø47 48/59	22/08/2020	00:00	22/08/2020	23:58	55,2	1,26	22,8
FV Ø47 49/59	23/08/2020	00:00	23/08/2020	23:58	55,2	0,63	11,4
FV Ø47 50/59	24/08/2020	00:00	24/08/2020	23:58	55,2	2,15	38,9
FV Ø47 51/59	25/08/2020	00:00	25/08/2020	23:58	55,2	2,06	37,3
FV Ø47 52/59	26/08/2020	00:00	26/08/2020	23:58	55,2	2,86	51,8
FV Ø47 53/59	27/08/2020	00:00	27/08/2020	23:58	55,2	1,89	34,2
FV Ø47 54/59	28/08/2020	00:00	28/08/2020	23:58	55,2	1,49	27,0
FV Ø47 55/68	29/08/2020	00:00	29/08/2020	23:58	55,2	0,71	12,9
FV Ø47 107/68	30/08/2020	00:00	30/08/2020	23:58	55,2	0,63	11,4
FV Ø47 108/68	31/08/2020	00:00	31/08/2020	23:58	55,2	0,83	15,0
FV Ø47 109/68	01/09/2020	00:00	01/09/2020	23:58	55,2	0,89	16,1
FV Ø47 110/68	02/09/2020	00:00	02/09/2020	23:58	55,2	0,49	8,9
FV Ø47 111/68	03/09/2020	00:00	03/09/2020	23:58	55,2	1,20	21,7
FV Ø47 112/68	04/09/2020	00:00	04/09/2020	23:58	55,2	1,29	23,4
Massimo					/	/	51,8
Media					/	/	22,6
Minimo					/	/	8,9

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 57/68	15/08/2020	00:00	15/08/2020	23:58	55,2	0,45	8,2
FV Ø47 58/68	16/08/2020	00:00	16/08/2020	23:58	55,2	0,57	10,3
FV Ø47 59/68	17/08/2020	00:00	17/08/2020	23:58	55,2	0,69	12,5
FV Ø47 60/68	18/08/2020	00:00	18/08/2020	23:58	55,2	0,48	8,7
FV Ø47 61/68	19/08/2020	00:00	19/08/2020	23:58	55,2	0,56	10,1
FV Ø47 62/68	20/08/2020	00:00	20/08/2020	23:58	55,2	0,65	11,8
FV Ø47 63/68	21/08/2020	00:00	21/08/2020	23:58	55,2	0,83	15,0
FV Ø47 64/68	22/08/2020	00:00	22/08/2020	23:58	55,2	0,62	11,2
FV Ø47 65/68	23/08/2020	00:00	23/08/2020	23:58	55,2	0,33	6,0
FV Ø47 66/68	24/08/2020	00:00	24/08/2020	23:58	55,2	0,83	15,0
FV Ø47 67/68	25/08/2020	00:00	25/08/2020	23:58	55,2	1,20	21,7
FV Ø47 68/68	26/08/2020	00:00	26/08/2020	23:58	55,2	1,22	22,1
FV Ø47 69/68	27/08/2020	00:00	27/08/2020	23:58	55,2	1,02	18,5
FV Ø47 70/68	28/08/2020	00:00	28/08/2020	23:58	55,2	0,80	14,5
FV Ø47 71/68	29/08/2020	00:00	29/08/2020	23:58	55,2	0,53	9,6
FV Ø47 101/68	30/08/2020	00:00	30/08/2020	23:58	55,2	0,34	6,2
FV Ø47 102/68	31/08/2020	00:00	31/08/2020	23:58	55,2	0,47	8,5
FV Ø47 103/68	01/09/2020	00:00	01/09/2020	23:58	55,2	0,51	9,2
FV Ø47 104/68	02/09/2020	00:00	02/09/2020	23:58	55,2	0,25	4,5
FV Ø47 105/68	03/09/2020	00:00	03/09/2020	23:58	55,2	1,02	18,5
FV Ø47 106/68	04/09/2020	00:00	04/09/2020	23:58	55,2	1,10	19,9
Massimo					/	/	22,1
Media					/	/	12,5
Minimo					/	/	4,5

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 17/09/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/2981

(N. ordine: 20-004128)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 07/09/2020 al 13/09/2020

Data di inizio analisi: 14/09/2020

Data di fine analisi: 16/09/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 320/81	07/09/2020	00:00	07/09/2020	23:58	55,1	0,78	14,2
FV Ø47 321/81	08/09/2020	00:00	08/09/2020	23:58	55,1	1,41	25,6
FV Ø47 322/81	09/09/2020	00:00	09/09/2020	23:58	55,1	3,57	64,8
FV Ø47 323/81	10/09/2020	00:00	10/09/2020	23:58	55,1	2,61	47,4
FV Ø47 324/81	11/09/2020	00:00	11/09/2020	23:58	55,1	2,02	36,7
FV Ø47 113/68	12/09/2020	00:00	12/09/2020	23:58	55,1	1,76	31,9
FV Ø47 114/68	13/09/2020	00:00	13/09/2020	23:58	55,1	1,93	35,0
Massimo					/	/	64,8
Media					/	/	36,5
Minimo					/	/	14,2

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 122/68	07/09/2020	00:00	07/09/2020	23:58	55,1	0,40	7,3
FV Ø47 123/68	08/09/2020	00:00	08/09/2020	23:58	55,1	0,77	14,0
FV Ø47 124/68	09/09/2020	00:00	09/09/2020	23:58	55,1	1,99	36,1
FV Ø47 125/68	10/09/2020	00:00	10/09/2020	23:58	55,1	1,79	32,5
FV Ø47 126/68	11/09/2020	00:00	11/09/2020	23:58	55,1	1,17	21,2
FV Ø47 127/68	12/09/2020	00:00	12/09/2020	23:58	55,1	1,27	23,0
FV Ø47 128/68	13/09/2020	00:00	13/09/2020	23:58	55,1	1,28	23,2
Massimo					/	/	36,1
Media					/	/	22,5
Minimo					/	/	7,3

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 24/09/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/3083

(N. ordine: 20-004128)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 14/09/2020 al 20/09/2020

Data di inizio analisi: 21/09/2020

Data di fine analisi: 24/09/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 115/68	14/09/2020	00:00	14/09/2020	23:58	55,1	2,03	36,8
FV Ø47 116/68	15/09/2020	00:00	15/09/2020	23:58	55,1	2,42	43,9
FV Ø47 147/68	16/09/2020	00:00	16/09/2020	23:58	55,1	3,75	68,1
FV Ø47 148/68	17/09/2020	00:00	17/09/2020	23:58	55,1	1,72	31,2
FV Ø47 149/68	18/09/2020	00:00	18/09/2020	23:58	55,1	2,58	46,8
FV Ø47 150/68	19/09/2020	00:00	19/09/2020	23:58	55,1	2,30	41,7
FV Ø47 151/68	20/09/2020	00:00	20/09/2020	23:58	55,1	2,69	48,8
Massimo					/	/	68,1
Media					/	/	45,3
Minimo					/	/	31,2

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 129/68	14/09/2020	00:00	14/09/2020	23:58	55,1	1,34	24,3
FV Ø47 130/68	15/09/2020	00:00	15/09/2020	23:58	55,1	1,31	23,8
FV Ø47 161/76	16/09/2020	00:00	16/09/2020	23:58	55,1	2,22	40,3
FV Ø47 162/76	17/09/2020	00:00	17/09/2020	23:58	55,1	1,24	22,5
FV Ø47 163/76	18/09/2020	00:00	18/09/2020	23:58	55,1	1,40	25,4
FV Ø47 164/76	19/09/2020	00:00	19/09/2020	23:58	55,1	1,55	28,1
FV Ø47 165/76	20/09/2020	00:00	20/09/2020	23:58	55,1	1,79	32,5
Massimo					/	/	40,3
Media					/	/	28,1
Minimo					/	/	22,5

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 02/10/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/3153

(N. ordine: 20-004128)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 21/09/2020 al 27/09/2020

Data di inizio analisi: 28/09/2020

Data di fine analisi: 01/10/2020

Tecnici prelevatori

Dott. Matteo Mangiarini

Tecnici elaborazione dati

Dott. Matteo Mangiarini

Relatore responsabile

Dott. Luigi Carbut

Ordine Prov. dei Chimici e Fisici di Brescia n. 304

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

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 152/68	21/09/2020	00:00	21/09/2020	23:58	55,1	3,04	55,2
FV Ø47 153/68	22/09/2020	00:00	22/09/2020	23:58	55,1	1,85	33,6
FV Ø47 154/68	23/09/2020	00:00	23/09/2020	23:58	55,1	1,80	32,7
FV Ø47 155/68	24/09/2020	00:00	24/09/2020	23:58	55,1	2,42	43,9
FV Ø47 156/68	25/09/2020	00:00	25/09/2020	23:58	55,1	1,01	18,3
FV Ø47 157/68	26/09/2020	00:00	26/09/2020	23:58	55,1	0,65	11,8
FV Ø47 158/68	27/09/2020	00:00	27/09/2020	23:58	55,1	0,68	12,3
Massimo					/	/	55,2
Media					/	/	29,7
Minimo					/	/	11,8

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 166/76	21/09/2020	00:00	21/09/2020	23:58	55,1	1,81	32,8
FV Ø47 167/76	22/09/2020	00:00	22/09/2020	23:58	55,1	1,28	23,2
FV Ø47 168/76	23/09/2020	00:00	23/09/2020	23:58	55,1	1,74	31,6
FV Ø47 169/76	24/09/2020	00:00	24/09/2020	23:58	55,1	2,28	41,4
FV Ø47 170/76	25/09/2020	00:00	25/09/2020	23:58	55,1	0,69	12,5
FV Ø47 171/76	26/09/2020	00:00	26/09/2020	23:58	55,1	0,50	9,1
n.p. ⁽²⁾	27/09/2020	00:00	27/09/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
Massimo					/	/	41,4
Media					/	/	25,1
Minimo					/	/	9,1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Dato non pervenuto a causa di un malfunzionamento della strumentazione.

Relatore responsabile
 Dott. Luigi Carbut

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 09/10/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/3251

(N. ordine: 20-006683)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 28/09/2020 al 04/10/2020

Data di inizio analisi: 05/10/2020

Data di fine analisi: 07/10/2020

Tecnici prelevatori
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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 159/76	28/09/2020	00:00	28/09/2020	23:58	55,1	1,40	25,4
FV Ø47 160/76	29/09/2020	00:00	29/09/2020	23:58	55,1	2,46	44,6
FV Ø47 193/76	30/09/2020	00:00	30/09/2020	23:58	55,1	3,12	56,6
FV Ø47 194/76	01/10/2020	00:00	01/10/2020	23:58	55,1	5,10	92,6
FV Ø47 195/76	02/10/2020	00:00	02/10/2020	23:58	55,1	1,38	25,0
FV Ø47 196/76	03/10/2020	00:00	03/10/2020	23:58	55,1	0,83	15,1
FV Ø47 197/76	04/10/2020	00:00	04/10/2020	23:58	55,1	0,70	12,7
Massimo					/	/	92,6
Media					/	/	38,9
Minimo					/	/	12,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 173/76	28/09/2020	00:00	28/09/2020	23:58	55,1	1,10	20,0
n.p. ⁽²⁾	29/09/2020	00:00	29/09/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
FV Ø47 207/76	30/09/2020	00:00	30/09/2020	23:58	55,1	2,16	39,2
FV Ø47 208/76	01/10/2020	00:00	01/10/2020	23:58	55,1	3,12	56,6
FV Ø47 210/76	02/10/2020	00:00	02/10/2020	23:58	55,1	1,14	20,7
FV Ø47 209/76	03/10/2020	00:00	03/10/2020	23:58	55,1	0,50	9,1
FV Ø47 211/76	04/10/2020	00:00	04/10/2020	23:58	55,1	0,47	8,5
Massimo					/	/	56,6
Media					/	/	25,7
Minimo					/	/	8,5

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Dato non pervenuto a causa di un malfunzionamento della strumentazione.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 15/10/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/3326

(N. ordine: 20-006683)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 05/10/2020 all' 11/10/2020

Data di inizio analisi: 12/10/2020

Data di fine analisi: 14/10/2020

Tecnici prelevatori
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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 198/76	05/10/2020	00:00	05/10/2020	23:58	55,1	1,11	20,1
FV Ø47 199/76	06/10/2020	00:00	06/10/2020	23:58	55,1	2,01	36,5
FV Ø47 200/76	07/10/2020	00:00	07/10/2020	23:58	55,1	1,97	35,8
FV Ø47 201/76	08/10/2020	00:00	08/10/2020	23:58	55,1	1,92	34,8
FV Ø47 202/76	09/10/2020	00:00	09/10/2020	23:58	55,1	3,43	62,3
FV Ø47 203/76	10/10/2020	00:00	10/10/2020	23:58	55,1	3,62	65,7
FV Ø47 204/76	11/10/2020	00:00	11/10/2020	23:58	55,1	0,52	9,4
Massimo					/	/	65,7
Media					/	/	37,8
Minimo					/	/	9,4

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 212/76	05/10/2020	00:00	05/10/2020	23:58	53,2	0,71	13,3
FV Ø47 213/76	06/10/2020	00:00	06/10/2020	23:58	55,1	0,99	18,0
FV Ø47 214/76	07/10/2020	00:00	07/10/2020	23:58	55,1	1,22	22,1
FV Ø47 215/76	08/10/2020	00:00	08/10/2020	23:58	55,1	1,21	22,0
FV Ø47 216/76	09/10/2020	00:00	09/10/2020	23:58	55,1	2,00	36,3
FV Ø47 217/76	10/10/2020	00:00	10/10/2020	23:58	55,1	2,14	38,8
FV Ø47 218/76	11/10/2020	00:00	11/10/2020	23:58	55,1	0,26	4,7
Massimo					/	/	38,8
Media					/	/	22,2
Minimo					/	/	4,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 22/10/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/3439

(N. ordine: 20-006683)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 12/10/2020 al 18/10/2020

Data di inizio analisi: 19/10/2020

Data di fine analisi: 21/10/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 205/76	12/10/2020	00:00	12/10/2020	23:58	55,1	1,36	24,7
FV Ø47 206/76	13/10/2020	00:00	13/10/2020	23:58	55,1	1,47	26,7
FV Ø47 306/81	14/10/2020	00:00	14/10/2020	23:58	55,1	1,43	26,0
FV Ø47 307/81	15/10/2020	00:00	15/10/2020	23:58	55,1	1,11	20,1
FV Ø47 308/81	16/10/2020	00:00	16/10/2020	23:58	55,1	1,64	29,8
FV Ø47 309/81	17/10/2020	00:00	17/10/2020	23:58	55,1	1,80	32,7
FV Ø47 310/81	18/10/2020	00:00	18/10/2020	23:58	55,1	2,69	48,8
Massimo					/	/	48,8
Media					/	/	29,8
Minimo					/	/	20,1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 219/76	12/10/2020	00:00	12/10/2020	23:58	55,1	0,84	15,2
FV Ø47 220/76	13/10/2020	00:00	13/10/2020	23:58	55,1	1,05	19,1
FV Ø47 292/81	14/10/2020	00:00	14/10/2020	23:58	55,1	1,02	18,5
FV Ø47 293/81	15/10/2020	00:00	15/10/2020	23:58	55,1	0,87	15,8
FV Ø47 294/81	16/10/2020	00:00	16/10/2020	23:58	55,1	1,22	22,1
FV Ø47 295/81	17/10/2020	00:00	17/10/2020	23:58	55,1	1,42	25,8
FV Ø47 296/81	18/10/2020	00:00	18/10/2020	23:58	55,1	2,31	41,9
Massimo					/	/	41,9
Media					/	/	22,6
Minimo					/	/	15,2

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 30/10/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/3499

(N. ordine: 20-006683)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 19/10/2020 al 25/10/2020

Data di inizio analisi: 26/10/2020

Data di fine analisi: 28/10/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 311/81	19/10/2020	00:00	19/10/2020	23:58	55,1	3,54	64,2
FV Ø47 312/81	20/10/2020	00:00	20/10/2020	23:58	55,1	4,34	78,8
FV Ø47 313/81	21/10/2020	00:00	21/10/2020	23:58	55,1	4,12	74,8
FV Ø47 314/81	22/10/2020	00:00	22/10/2020	23:58	55,1	4,03	73,1
FV Ø47 325/81	23/10/2020	00:00	23/10/2020	23:58	55,1	4,90	88,9
FV Ø47 326/81	24/10/2020	00:00	24/10/2020	23:58	55,1	3,84	69,7
FV Ø47 327/81	25/10/2020	00:00	25/10/2020	23:58	55,1	2,47	44,8
Massimo					/	/	88,9
Media					/	/	70,6
Minimo					/	/	44,8

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 297/81	19/10/2020	00:00	19/10/2020	23:58	55,1	2,66	48,3
FV Ø47 298/81	20/10/2020	00:00	20/10/2020	23:58	55,1	3,33	60,4
FV Ø47 299/81	21/10/2020	00:00	21/10/2020	23:58	55,1	3,22	58,4
FV Ø47 300/81	22/10/2020	00:00	22/10/2020	23:58	55,1	2,78	50,5
FV Ø47 301/81	23/10/2020	00:00	23/10/2020	23:58	55,1	4,21	76,4
FV Ø47 302/81	24/10/2020	00:00	24/10/2020	23:58	55,1	3,05	55,4
FV Ø47 303/81	25/10/2020	00:00	25/10/2020	23:58	55,1	2,01	36,5
Massimo					/	/	76,4
Media					/	/	55,1
Minimo					/	/	36,5

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 05/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/3596

(N. ordine: 20-006683)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 26/10/2020 all'01/11/2020

Data di inizio analisi: 02/11/2020

Data di fine analisi: 04/11/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 328/81	26/10/2020	00:00	26/10/2020	23:58	54,1	1,82	33,6
FV Ø47 50/88	27/10/2020	00:00	27/10/2020	23:58	54,6	1,09	20,0
FV Ø47 51/88	28/10/2020	00:00	28/10/2020	23:58	55,1	1,61	29,2
FV Ø47 52/88	29/10/2020	00:00	29/10/2020	23:58	55,1	2,05	37,2
FV Ø47 53/88	30/10/2020	00:00	30/10/2020	23:58	55,1	1,74	31,6
FV Ø47 54/10	31/10/2020	00:00	31/10/2020	23:58	55,1	3,62	65,7
FV Ø47 55/10	01/11/2020	00:00	01/11/2020	23:58	55,1	2,97	53,9
Massimo					/	/	65,7
Media					/	/	38,7
Minimo					/	/	20,0

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 304/81	26/10/2020	00:00	26/10/2020	23:58	54,1	1,34	24,8
FV Ø47 57/10	27/10/2020	00:00	27/10/2020	23:58	54,8	0,75	13,7
FV Ø47 58/10	28/10/2020	00:00	28/10/2020	23:58	55,1	1,02	18,5
FV Ø47 59/10	29/10/2020	00:00	29/10/2020	23:58	55,1	1,85	33,6
FV Ø47 60/10	30/10/2020	00:00	30/10/2020	23:58	55,1	1,13	20,5
FV Ø47 61/10	31/10/2020	00:00	31/10/2020	23:58	55,1	3,31	60,1
FV Ø47 62/10	01/11/2020	00:00	01/11/2020	23:58	55,1	2,50	45,4
Massimo					/	/	60,1
Media					/	/	30,9
Minimo					/	/	13,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 05/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/3597

(N. ordine: 20-007099)

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

Luogo di campionamento: AV-PZ-ATM-2-12 – Località Rovere, 3 – Pozzolengo (BS)
Periodo di campionamento: dal 10/10/2020 al 29/10/2020
Data di inizio analisi: 30/10/2020
Data di fine analisi: 02/11/2020

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 257/81	10/10/2020	00:00	10/10/2020	23:58	55,1	2,20	39,9
FV Ø47 258/81	11/10/2020	00:00	11/10/2020	23:58	55,1	0,22	4,0
FV Ø47 259/81	12/10/2020	00:00	12/10/2020	23:58	55,1	0,39	7,1
FV Ø47 260/81	13/10/2020	00:00	13/10/2020	23:58	55,1	0,68	12,3
FV Ø47 261/81	14/10/2020	00:00	14/10/2020	23:58	55,1	1,11	20,1
FV Ø47 262/81	15/10/2020	00:00	15/10/2020	23:58	55,1	0,62	11,3
FV Ø47 263/81	16/10/2020	00:00	16/10/2020	23:58	55,1	0,92	16,7
FV Ø47 264/81	17/10/2020	00:00	17/10/2020	23:58	55,1	1,61	29,2
FV Ø47 265/81	18/10/2020	00:00	18/10/2020	23:58	55,1	2,34	42,5
FV Ø47 266/81	19/10/2020	00:00	19/10/2020	23:58	55,1	2,56	46,5
FV Ø47 267/81	20/10/2020	00:00	20/10/2020	23:58	55,1	3,18	57,7
FV Ø47 268/81	21/10/2020	00:00	21/10/2020	23:58	55,1	3,38	61,3
FV Ø47 269/81	22/10/2020	00:00	22/10/2020	23:58	55,1	3,07	55,7
FV Ø47 270/81	23/10/2020	00:00	23/10/2020	23:58	55,1	4,40	79,9
FV Ø47 271/81	24/10/2020	00:00	24/10/2020	23:58	55,1	3,33	60,4
FV Ø47 272/81	25/10/2020	00:00	25/10/2020	23:58	55,1	1,84	33,4
FV Ø47 273/81	26/10/2020	00:00	26/10/2020	23:58	55,1	1,05	19,1
FV Ø47 349/88	27/10/2020	00:00	27/10/2020	23:58	55,1	0,64	11,6
FV Ø47 350/88	28/10/2020	00:00	28/10/2020	23:58	55,1	0,98	17,8
FV Ø47 351/88	29/10/2020	00:00	29/10/2020	23:58	55,1	1,22	22,1
Massimo					/	/	79,9
Media					/	/	32,4
Minimo					/	/	4,0

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 286/81	10/10/2020	00:00	10/10/2020	23:58	55,1	1,83	33,2
FV Ø47 287/81	11/10/2020	00:00	11/10/2020	23:58	55,1	0,19	3,4
FV Ø47 288/81	12/10/2020	00:00	12/10/2020	23:58	55,1	0,30	5,4
FV Ø47 289/81	13/10/2020	00:00	13/10/2020	23:58	55,1	0,49	8,9
FV Ø47 290/81	14/10/2020	00:00	14/10/2020	23:58	55,1	0,83	15,1
FV Ø47 291/81	15/10/2020	00:00	15/10/2020	23:58	55,1	0,45	8,2
FV Ø47 330/81	16/10/2020	00:00	16/10/2020	23:58	55,1	0,70	12,7
FV Ø47 331/81	17/10/2020	00:00	17/10/2020	23:58	55,1	1,34	24,3
FV Ø47 332/81	18/10/2020	00:00	18/10/2020	23:58	55,1	1,92	34,8
FV Ø47 275/81	19/10/2020	00:00	19/10/2020	23:58	55,1	2,15	39,0
FV Ø47 276/81	20/10/2020	00:00	20/10/2020	23:58	55,1	2,71	49,2
FV Ø47 277/81	21/10/2020	00:00	21/10/2020	23:58	55,1	2,73	49,5
FV Ø47 278/81	22/10/2020	00:00	22/10/2020	23:58	55,1	2,47	44,8
FV Ø47 279/81	23/10/2020	00:00	23/10/2020	23:58	55,1	3,70	67,2
FV Ø47 280/81	24/10/2020	00:00	24/10/2020	23:58	55,1	2,46	44,6
FV Ø47 281/81	25/10/2020	00:00	25/10/2020	23:58	55,1	1,53	27,8
FV Ø47 282/81	26/10/2020	00:00	26/10/2020	23:58	55,1	0,74	13,4
FV Ø47 283/81	27/10/2020	00:00	27/10/2020	23:58	55,1	0,44	8,0
FV Ø47 284/81	28/10/2020	00:00	28/10/2020	23:58	55,1	0,75	13,6
FV Ø47 285/81	29/10/2020	00:00	29/10/2020	23:58	55,1	0,83	15,1
Massimo					/	/	67,2
Media					/	/	25,9
Minimo					/	/	3,4

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 12/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/3689

(N. ordine: 20-006683)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 02/11/2020 all'08/11/2020

Data di inizio analisi: 09/11/2020

Data di fine analisi: 11/11/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 56/10	02/11/2020	00:00	02/11/2020	23:58	55,1	2,69	48,8
FV Ø47 89/10	03/11/2020	00:00	03/11/2020	23:58	55,1	3,91	71,0
FV Ø47 72/10	04/11/2020	00:00	04/11/2020	23:58	55,1	3,99	72,4
FV Ø47 73/10	05/11/2020	00:00	05/11/2020	23:58	55,1	3,21	58,3
FV Ø47 74/10	06/11/2020	00:00	06/11/2020	23:58	55,1	3,54	64,2
FV Ø47 381/88	07/11/2020	00:00	07/11/2020	23:58	55,1	2,50	45,4
FV Ø47 382/88	08/11/2020	00:00	08/11/2020	23:58	55,1	2,70	49,0
Massimo					/	/	72,4
Media					/	/	58,4
Minimo					/	/	45,4

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 63/10	02/11/2020	00:00	02/11/2020	23:58	55,1	2,23	40,5
FV Ø47 64/10	03/11/2020	00:00	03/11/2020	23:58	55,1	3,10	56,3
FV Ø47 65/10	04/11/2020	00:00	04/11/2020	23:58	55,1	3,18	57,7
FV Ø47 66/10	05/11/2020	00:00	05/11/2020	23:58	55,1	2,21	40,1
FV Ø47 67/10	06/11/2020	00:00	06/11/2020	23:58	55,1	2,31	41,9
FV Ø47 68/10	07/11/2020	00:00	07/11/2020	23:58	55,1	1,99	36,1
FV Ø47 69/10	08/11/2020	00:00	08/11/2020	23:58	55,1	2,38	43,2
Massimo					/	/	57,7
Media					/	/	45,1
Minimo					/	/	36,1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 23/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/3781

(N. ordine: 20-007538)

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

Luogo di campionamento: AV-LO-ATM-2-08 – Via Faccendino, 1 – Lonato del Garda (BS)
Periodo di campionamento: dal 27/10/2020 al 16/11/2020
Data di inizio analisi: 17/11/2020
Data di fine analisi: 19/11/2020

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 386/88	27/10/2020	00:00	27/10/2020	23:58	55,2	0,67	12,1
FV Ø47 387/88	28/10/2020	00:00	28/10/2020	23:58	55,2	1,24	22,5
FV Ø47 388/88	29/10/2020	00:00	29/10/2020	23:58	55,2	1,90	34,4
FV Ø47 389/88	30/10/2020	00:00	30/10/2020	23:58	55,2	1,93	35,0
FV Ø47 390/88	31/10/2020	00:00	31/10/2020	23:58	55,2	3,18	57,6
FV Ø47 391/88	01/11/2020	00:00	01/11/2020	23:58	55,2	2,40	43,5
FV Ø47 392/88	02/11/2020	00:00	02/11/2020	23:58	55,2	2,25	40,8
FV Ø47 393/88	03/11/2020	00:00	03/11/2020	23:58	55,2	3,43	62,1
FV Ø47 394/88	04/11/2020	00:00	04/11/2020	23:58	55,2	3,66	66,3
FV Ø47 395/88	05/11/2020	00:00	05/11/2020	23:58	55,2	2,52	45,7
FV Ø47 396/88	06/11/2020	00:00	06/11/2020	23:58	55,2	2,43	44,0
FV Ø47 397/88	07/11/2020	00:00	07/11/2020	23:58	55,2	2,78	50,4
FV Ø47 398/88	08/11/2020	00:00	08/11/2020	23:58	55,2	2,63	47,6
FV Ø47 399/88	09/11/2020	00:00	09/11/2020	23:58	55,2	3,10	56,2
FV Ø47 400/88	10/11/2020	00:00	10/11/2020	23:58	55,2	3,32	60,1
FV Ø47 138/10	11/11/2020	00:00	11/11/2020	23:58	55,0	3,04	55,3
FV Ø47 139/10	12/11/2020	00:00	12/11/2020	23:58	55,2	3,32	60,1
FV Ø47 140/10	13/11/2020	00:00	13/11/2020	23:58	55,2	3,92	71,0
FV Ø47 141/10	14/11/2020	00:00	14/11/2020	23:58	55,2	3,53	63,9
FV Ø47 142/10	15/11/2020	00:00	15/11/2020	23:58	55,2	3,71	67,2
FV Ø47 143/10	16/11/2020	00:00	16/11/2020	23:58	55,0	3,11	56,5
Massimo					/	/	71,0
Media					/	/	50,1
Minimo					/	/	12,1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 2/88	27/10/2020	00:00	27/10/2020	23:58	55,2	0,47	8,5
FV Ø47 3/88	28/10/2020	00:00	28/10/2020	23:58	55,2	0,91	16,5
FV Ø47 4/88	29/10/2020	00:00	29/10/2020	23:58	55,2	1,25	22,6
n.p. ⁽²⁾	30/10/2020	00:00	30/10/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	31/10/2020	00:00	31/10/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	01/11/2020	00:00	01/11/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	02/11/2020	00:00	02/11/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾
FV Ø47 367/88	03/11/2020	00:00	03/11/2020	23:58	55,2	2,57	46,6
FV Ø47 368/88	04/11/2020	00:00	04/11/2020	23:58	55,2	2,93	53,1
FV Ø47 369/88	05/11/2020	00:00	05/11/2020	23:58	55,2	1,81	32,8
FV Ø47 370/88	06/11/2020	00:00	06/11/2020	23:58	55,2	1,70	30,8
FV Ø47 371/88	07/11/2020	00:00	07/11/2020	23:58	55,2	1,89	34,2
FV Ø47 5/88	08/11/2020	00:00	08/11/2020	23:58	55,2	1,76	31,9
FV Ø47 6/88	09/11/2020	00:00	09/11/2020	23:58	55,2	2,10	38,0
FV Ø47 7/88	10/11/2020	00:00	10/11/2020	23:58	55,2	2,24	40,6
FV Ø47 8/88	11/11/2020	00:00	11/11/2020	23:58	55,0	2,17	39,5
FV Ø47 9/88	12/11/2020	00:00	12/11/2020	23:58	55,2	2,55	46,2
FV Ø47 10/88	13/11/2020	00:00	13/11/2020	23:58	55,2	3,25	58,9
FV Ø47 11/88	14/11/2020	00:00	14/11/2020	23:58	55,2	3,03	54,9
FV Ø47 12/88	15/11/2020	00:00	15/11/2020	23:58	55,2	3,43	62,1
FV Ø47 13/88	16/11/2020	00:00	16/11/2020	23:58	55,0	2,80	50,9
Massimo					/	/	62,1
Media					/	/	39,3
Minimo					/	/	8,5

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Dato non pervenuto a causa di un malfunzionamento della strumentazione.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 20/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/3782

(N. ordine: 20-006683)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 09/11/2020 al 15/11/2020

Data di inizio analisi: 16/11/2020

Data di fine analisi: 18/11/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 383/88	09/11/2020	00:00	09/11/2020	23:58	55,1	2,81	51,0
FV Ø47 384/88	10/11/2020	00:00	10/11/2020	23:58	55,1	2,94	53,4
FV Ø47 146/10	11/11/2020	00:00	11/11/2020	23:58	55,1	3,64	66,1
FV Ø47 147/10	12/11/2020	00:00	12/11/2020	23:58	55,1	4,13	75,0
FV Ø47 148/10	13/11/2020	00:00	13/11/2020	23:58	55,1	4,90	88,9
FV Ø47 149/10	14/11/2020	00:00	14/11/2020	23:58	55,1	3,85	69,9
FV Ø47 150/10	15/11/2020	00:00	15/11/2020	23:58	55,1	3,97	72,1
Massimo					/	/	88,9
Media					/	/	68,1
Minimo					/	/	51,0

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 70/10	09/11/2020	00:00	09/11/2020	23:58	55,1	2,19	39,7
FV Ø47 71/10	10/11/2020	00:00	10/11/2020	23:58	55,1	2,26	41,0
FV Ø47 160/17	11/11/2020	00:00	11/11/2020	23:58	55,1	2,56	46,5
FV Ø47 161/17	12/11/2020	00:00	12/11/2020	23:58	55,1	2,77	50,3
FV Ø47 162/17	13/11/2020	00:00	13/11/2020	23:58	55,1	3,61	65,5
FV Ø47 163/17	14/11/2020	00:00	14/11/2020	23:58	55,1	3,25	59,0
FV Ø47 164/17	15/11/2020	00:00	15/11/2020	23:58	55,1	3,44	62,4
Massimo					/	/	65,5
Media					/	/	52,1
Minimo					/	/	39,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 23/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/3783

(N. ordine: 20-007539)

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

Luogo di campionamento: AV-LO-ATM-2-09 – Via Campagna Sopra, 7 – Lonato del Garda (BS)
Periodo di campionamento: dal 27/10/2020 all' 11/11/2020
Data di inizio analisi: 17/11/2020
Data di fine analisi: 19/11/2020

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 18/88	27/10/2020	00:00	27/10/2020	23:58	55,2	0,82	14,9
FV Ø47 19/88	28/10/2020	00:00	28/10/2020	23:58	54,3	1,27	23,4
FV Ø47 20/88	29/10/2020	00:00	29/10/2020	23:58	55,2	1,95	35,3
FV Ø47 21/88	30/10/2020	00:00	30/10/2020	23:58	55,2	1,69	30,6
FV Ø47 22/88	31/10/2020	00:00	31/10/2020	23:58	55,2	3,23	58,5
FV Ø47 23/88	01/11/2020	00:00	01/11/2020	23:58	55,2	2,45	44,4
FV Ø47 24/88	02/11/2020	00:00	02/11/2020	23:58	55,2	2,32	42,0
FV Ø47 25/88	03/11/2020	00:00	03/11/2020	23:58	55,2	3,59	65,0
FV Ø47 26/88	04/11/2020	00:00	04/11/2020	23:58	55,2	3,99	72,3
FV Ø47 27/88	05/11/2020	00:00	05/11/2020	23:58	55,2	2,66	48,2
FV Ø47 28/88	06/11/2020	00:00	06/11/2020	23:58	55,2	2,30	41,7
FV Ø47 29/88	07/11/2020	00:00	07/11/2020	23:58	55,2	2,68	48,6
FV Ø47 30/88	08/11/2020	00:00	08/11/2020	23:58	55,2	2,76	50,0
FV Ø47 31/88	09/11/2020	00:00	09/11/2020	23:58	55,2	2,85	51,6
FV Ø47 32/88	10/11/2020	00:00	10/11/2020	23:58	55,2	2,77	50,2
FV Ø47 145/10	11/11/2020	00:00	11/11/2020	23:58	55,2	2,56	46,4
Massimo					/	/	72,3
Media					/	/	45,2
Minimo					/	/	14,9

⁽¹⁾: Metodo UNI EN 12341:2014.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 34/88	27/10/2020	00:00	27/10/2020	23:58	55,1	0,55	10,0
FV Ø47 35/88	28/10/2020	00:00	28/10/2020	23:58	54,2	0,81	14,9
FV Ø47 36/88	29/10/2020	00:00	29/10/2020	23:58	55,1	1,26	22,9
FV Ø47 37/88	30/10/2020	00:00	30/10/2020	23:58	55,1	1,16	21,1
FV Ø47 38/88	31/10/2020	00:00	31/10/2020	23:58	55,1	2,81	51,0
FV Ø47 39/88	01/11/2020	00:00	01/11/2020	23:58	55,1	1,93	35,0
FV Ø47 40/88	02/11/2020	00:00	02/11/2020	23:58	55,1	1,76	31,9
FV Ø47 41/88	03/11/2020	00:00	03/11/2020	23:58	55,1	2,90	52,6
FV Ø47 42/88	04/11/2020	00:00	04/11/2020	23:58	55,1	3,17	57,5
FV Ø47 43/88	05/11/2020	00:00	05/11/2020	23:58	55,1	2,08	37,7
FV Ø47 44/88	06/11/2020	00:00	06/11/2020	23:58	55,1	1,69	30,7
FV Ø47 45/88	07/11/2020	00:00	07/11/2020	23:58	55,1	2,23	40,5
FV Ø47 46/88	08/11/2020	00:00	08/11/2020	23:58	55,1	2,47	44,8
FV Ø47 47/88	09/11/2020	00:00	09/11/2020	23:58	55,1	2,30	41,7
FV Ø47 48/88	10/11/2020	00:00	10/11/2020	23:58	55,1	2,12	38,5
FV Ø47 144/10	11/11/2020	00:00	11/11/2020	23:58	55,1	2,02	36,7
Massimo					/	/	57,5
Media					/	/	35,5
Minimo					/	/	10,0

⁽¹⁾: Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 26/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/3850

(N. ordine: 20-006683)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 16/11/2020 al 22/11/2020

Data di inizio analisi: 23/11/2020

Data di fine analisi: 25/11/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 151/10	16/11/2020	00:00	16/11/2020	23:58	55,1	3,04	55,2
FV Ø47 152/10	17/11/2020	00:00	17/11/2020	23:58	55,1	1,88	34,1
FV Ø47 153/17	18/11/2020	00:00	18/11/2020	23:58	55,1	2,26	41,0
FV Ø47 154/17	19/11/2020	00:00	19/11/2020	23:58	54,6	2,79	51,1
FV Ø47 155/17	20/11/2020	00:00	20/11/2020	23:58	55,1	1,15	20,9
FV Ø47 156/17	21/11/2020	00:00	21/11/2020	23:58	55,1	1,06	19,2
FV Ø47 157/17	22/11/2020	00:00	22/11/2020	23:58	55,1	1,67	30,3
Massimo					/	/	55,2
Media					/	/	36,0
Minimo					/	/	19,2

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 165/17	16/11/2020	00:00	16/11/2020	23:58	55,1	2,68	48,6
FV Ø47 166/17	17/11/2020	00:00	17/11/2020	23:58	55,1	1,32	24,0
FV Ø47 167/17	18/11/2020	00:00	18/11/2020	23:58	55,1	1,80	32,7
FV Ø47 168/17	19/11/2020	00:00	19/11/2020	23:58	54,6	2,27	41,6
FV Ø47 169/17	20/11/2020	00:00	20/11/2020	23:58	55,1	0,87	15,8
FV Ø47 170/17	21/11/2020	00:00	21/11/2020	23:58	55,1	0,66	12,0
FV Ø47 171/17	22/11/2020	00:00	22/11/2020	23:58	55,1	1,35	24,5
Massimo					/	/	48,6
Media					/	/	28,5
Minimo					/	/	12,0

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 03/12/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/3911

(N. ordine: 20-006683)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 23/11/2020 al 29/11/2020

Data di inizio analisi: 30/11/2020

Data di fine analisi: 02/12/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 158/17	23/11/2020	00:00	23/11/2020	23:58	55,1	3,03	55,0
FV Ø47 159/17	24/11/2020	00:00	24/11/2020	23:58	55,1	3,35	60,8
FV Ø47 326/22	25/11/2020	00:00	25/11/2020	23:58	55,1	3,48	63,2
FV Ø47 327/22	26/11/2020	00:00	26/11/2020	23:58	55,1	4,76	86,4
FV Ø47 328/22	27/11/2020	00:00	27/11/2020	23:58	55,1	5,09	92,4
FV Ø47 329/22	28/11/2020	00:00	28/11/2020	23:58	55,1	3,83	69,5
FV Ø47 330/22	29/11/2020	00:00	29/11/2020	23:58	55,1	2,30	41,7
Massimo					/	/	92,4
Media					/	/	67,0
Minimo					/	/	41,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 172/17	23/11/2020	00:00	23/11/2020	23:58	55,1	2,21	40,1
FV Ø47 312/22	24/11/2020	00:00	24/11/2020	23:58	55,1	2,51	45,6
FV Ø47 313/22	25/11/2020	00:00	25/11/2020	23:58	55,1	2,68	48,6
FV Ø47 314/22	26/11/2020	00:00	26/11/2020	23:58	55,1	3,67	66,6
FV Ø47 315/22	27/11/2020	00:00	27/11/2020	23:58	55,1	3,82	69,3
n.p. ⁽²⁾	28/11/2020	00:00	28/11/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	29/11/2020	00:00	29/11/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
Massimo					/	/	69,3
Media					/	/	54,0
Minimo					/	/	40,1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Dato non pervenuto a causa di un malfunzionamento della strumentazione.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 11/12/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/3992

(N. ordine: 20-006683)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 30/11/2020 al 06/12/2020

Data di inizio analisi: 09/12/2020

Data di fine analisi: 11/12/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 331/22	30/11/2020	00:00	30/11/2020	23:58	55,1	3,35	60,8
FV Ø47 332/22	01/12/2020	00:00	01/12/2020	23:58	54,6	2,91	53,3
FV Ø47 333/22	02/12/2020	00:00	02/12/2020	23:58	55,1	1,49	27,0
FV Ø47 334/22	03/12/2020	00:00	03/12/2020	23:58	55,1	1,69	30,7
FV Ø47 335/22	04/12/2020	00:00	04/12/2020	23:58	55,1	1,24	22,5
FV Ø47 336/22	05/12/2020	00:00	05/12/2020	23:58	55,1	0,52	9,4
FV Ø47 337/22	06/12/2020	00:00	06/12/2020	23:58	55,1	1,12	20,3
Massimo					/	/	60,8
Media					/	/	32,0
Minimo					/	/	9,4

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
n.p. ⁽²⁾	30/11/2020	00:00	30/11/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	01/12/2020	00:00	01/12/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
FV Ø47 319/22	02/12/2020	00:00	02/12/2020	23:58	55,1	1,32	24,0
FV Ø47 320/22	03/12/2020	00:00	03/12/2020	23:58	55,1	1,67	30,3
FV Ø47 321/22	04/12/2020	00:00	04/12/2020	23:58	55,1	1,09	19,8
FV Ø47 322/22	05/12/2020	00:00	05/12/2020	23:58	55,1	0,37	6,7
FV Ø47 323/22	06/12/2020	00:00	06/12/2020	23:58	55,1	1,05	19,1
Massimo					/	/	30,3
Media					/	/	20,0
Minimo					/	/	6,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Dato non pervenuto a causa di un malfunzionamento della strumentazione.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 18/12/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/4102

(N. ordine: 20-006683)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 07/12/2020 al 13/12/2020

Data di inizio analisi: 15/12/2020

Data di fine analisi: 17/12/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 338/22	07/12/2020	00:00	07/12/2020	23:58	55,1	0,93	16,9
FV Ø47 339/22	08/12/2020	00:00	08/12/2020	23:58	55,1	0,30	5,4
FV Ø47 93/37	09/12/2020	00:00	09/12/2020	23:58	55,1	0,95	17,2
FV Ø47 94/37	10/12/2020	00:00	10/12/2020	23:58	55,1	1,41	25,6
FV Ø47 95/37	11/12/2020	00:00	11/12/2020	23:58	55,1	1,90	34,5
FV Ø47 96/37	12/12/2020	00:00	12/12/2020	23:58	55,1	2,00	36,3
FV Ø47 97/37	13/12/2020	00:00	13/12/2020	23:58	55,0	1,91	34,7
Massimo					/	/	36,3
Media					/	/	24,4
Minimo					/	/	5,4

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 324/22	07/12/2020	00:00	07/12/2020	23:58	55,1	0,72	13,1
FV Ø47 325/22	08/12/2020	00:00	08/12/2020	23:58	55,1	0,27	4,9
FV Ø47 108/37	09/12/2020	00:00	09/12/2020	23:58	55,1	0,77	14,0
FV Ø47 109/37	10/12/2020	00:00	10/12/2020	23:58	55,1	1,09	19,8
FV Ø47 110/37	11/12/2020	00:00	11/12/2020	23:58	55,1	1,65	29,9
FV Ø47 111/37	12/12/2020	00:00	12/12/2020	23:58	55,1	1,81	32,8
FV Ø47 112/37	13/12/2020	00:00	13/12/2020	23:58	55,1	1,69	30,7
Massimo					/	/	32,8
Media					/	/	20,7
Minimo					/	/	4,9

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 18/12/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/4103

(N. ordine: 20-008352)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-11 – Cascina Marchina – Desenzano del Garda (BS)
Periodo di campionamento: dal 24/11/2020 al 14/12/2020
Data di inizio analisi: 15/12/2020
Data di fine analisi: 17/12/2020

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 297/22	24/11/2020	00:00	24/11/2020	23:58	55,1	2,32	42,1
FV Ø47 298/22	25/11/2020	00:00	25/11/2020	23:58	55,1	2,40	43,6
FV Ø47 299/22	26/11/2020	00:00	26/11/2020	23:58	55,1	3,80	69,0
FV Ø47 300/22	27/11/2020	00:00	27/11/2020	23:58	55,1	4,30	78,0
FV Ø47 301/22	28/11/2020	00:00	28/11/2020	23:58	55,1	3,64	66,1
FV Ø47 302/22	29/11/2020	00:00	29/11/2020	23:58	55,1	2,42	43,9
FV Ø47 303/22	30/11/2020	00:00	30/11/2020	23:58	55,1	2,11	38,3
FV Ø47 304/22	01/12/2020	00:00	01/12/2020	23:58	55,1	1,88	34,1
FV Ø47 305/22	02/12/2020	00:00	02/12/2020	23:58	55,1	1,14	20,7
FV Ø47 306/22	03/12/2020	00:00	03/12/2020	23:58	55,1	1,50	27,2
FV Ø47 307/22	04/12/2020	00:00	04/12/2020	23:58	55,1	1,27	23,0
FV Ø47 308/22	05/12/2020	00:00	05/12/2020	23:58	55,1	0,53	9,6
FV Ø47 309/22	06/12/2020	00:00	06/12/2020	23:58	55,1	1,14	20,7
FV Ø47 310/22	07/12/2020	00:00	07/12/2020	23:58	55,1	0,88	16,0
FV Ø47 311/22	08/12/2020	00:00	08/12/2020	23:58	55,1	0,32	5,8
FV Ø47 388/28	09/12/2020	00:00	09/12/2020	23:58	55,1	0,83	15,1
FV Ø47 389/28	10/12/2020	00:00	10/12/2020	23:58	55,1	1,32	24,0
FV Ø47 390/28	11/12/2020	00:00	11/12/2020	23:58	55,1	1,75	31,8
FV Ø47 391/28	12/12/2020	00:00	12/12/2020	23:58	55,1	1,98	35,9
FV Ø47 392/28	13/12/2020	00:00	13/12/2020	23:58	55,1	1,79	32,5
FV Ø47 393/28	14/12/2020	00:00	14/12/2020	23:58	55,1	2,00	36,3
Massimo					/	/	78,0
Media					/	/	34,0
Minimo					/	/	5,8

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 281/22	24/11/2020	00:00	24/11/2020	23:58	55,1	2,03	36,8
FV Ø47 282/22	25/11/2020	00:00	25/11/2020	23:58	55,1	2,15	39,0
FV Ø47 283/22	26/11/2020	00:00	26/11/2020	23:58	55,1	3,33	60,4
FV Ø47 284/22	27/11/2020	00:00	27/11/2020	23:58	55,1	3,72	67,5
FV Ø47 285/22	28/11/2020	00:00	28/11/2020	23:58	55,1	3,40	61,7
FV Ø47 286/22	29/11/2020	00:00	29/11/2020	23:58	55,1	2,27	41,2
FV Ø47 287/22	30/11/2020	00:00	30/11/2020	23:58	55,1	1,99	36,1
FV Ø47 288/22	01/12/2020	00:00	01/12/2020	23:58	55,1	1,64	29,8
FV Ø47 289/22	02/12/2020	00:00	02/12/2020	23:58	55,1	1,05	19,1
FV Ø47 290/22	03/12/2020	00:00	03/12/2020	23:58	55,1	1,40	25,4
FV Ø47 291/22	04/12/2020	00:00	04/12/2020	23:58	55,1	0,96	17,4
FV Ø47 292/22	05/12/2020	00:00	05/12/2020	23:58	55,1	0,52	9,4
FV Ø47 293/22	06/12/2020	00:00	06/12/2020	23:58	55,1	0,92	16,7
FV Ø47 294/22	07/12/2020	00:00	07/12/2020	23:58	55,1	0,69	12,5
FV Ø47 295/22	08/12/2020	00:00	08/12/2020	23:58	55,1	0,23	4,2
FV Ø47 394/28	09/12/2020	00:00	09/12/2020	23:58	55,1	0,80	14,5
FV Ø47 395/28	10/12/2020	00:00	10/12/2020	23:58	55,1	1,23	22,3
FV Ø47 396/28	11/12/2020	00:00	11/12/2020	23:58	55,1	1,63	29,6
FV Ø47 397/28	12/12/2020	00:00	12/12/2020	23:58	55,1	1,82	33,0
FV Ø47 398/28	13/12/2020	00:00	13/12/2020	23:58	55,1	1,60	29,0
FV Ø47 399/28	14/12/2020	00:00	14/12/2020	23:58	55,1	1,89	34,3
Massimo					/	/	67,5
Media					/	/	30,5
Minimo					/	/	4,2

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 24/12/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-20/4157

(N. ordine: 20-006683)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 14/12/2020 al 20/12/2020

Data di inizio analisi: 21/12/2020

Data di fine analisi: 23/12/2020

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
n.p. ⁽²⁾	14/12/2020	00:00	14/12/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	15/12/2020	00:00	15/12/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾
FV Ø47 100/37	16/12/2020	00:00	16/12/2020	23:58	55,1	3,83	69,5
FV Ø47 101/37	17/12/2020	00:00	17/12/2020	23:58	55,1	3,18	57,7
FV Ø47 102/37	18/12/2020	00:00	18/12/2020	23:58	55,1	2,25	40,8
FV Ø47 103/37	19/12/2020	00:00	19/12/2020	23:58	55,1	1,31	23,8
FV Ø47 104/37	20/12/2020	00:00	20/12/2020	23:58	55,1	1,88	34,1
Massimo					/	/	69,5
Media					/	/	45,2
Minimo					/	/	23,8

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Dato non pervenuto a causa di un malfunzionamento della strumentazione.

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 113/37	14/12/2020	00:00	14/12/2020	23:58	55,1	1,57	28,5
FV Ø47 114/37	15/12/2020	00:00	15/12/2020	23:58	55,1	2,21	40,1
FV Ø47 115/37	16/12/2020	00:00	16/12/2020	23:58	55,1	3,38	61,3
FV Ø47 116/37	17/12/2020	00:00	17/12/2020	23:58	55,1	2,91	52,8
FV Ø47 117/37	18/12/2020	00:00	18/12/2020	23:58	55,1	1,80	32,7
FV Ø47 118/37	19/12/2020	00:00	19/12/2020	23:58	55,1	1,02	18,5
FV Ø47 119/37	20/12/2020	00:00	20/12/2020	23:58	55,1	1,71	31,0
Massimo					/	/	61,3
Media					/	/	37,8
Minimo					/	/	18,5

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 05/01/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0011

(N. ordine: 20-008197)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-10 – Agriturismo Jolly, località Montonale Basso, 1 –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dall'01/12/2020 al 21/12/2020

Data di inizio analisi: 22/12/2020

Data di fine analisi: 28/12/2020

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 178/17	01/12/2020	00:00	01/12/2020	23:58	55,1	2,42	43,9
FV Ø47 179/17	02/12/2020	00:00	02/12/2020	23:58	55,1	1,10	20,0
FV Ø47 182/17	03/12/2020	00:00	03/12/2020	23:58	55,1	1,64	29,8
FV Ø47 183/17	04/12/2020	00:00	04/12/2020	23:58	55,1	1,06	19,2
FV Ø47 184/17	05/12/2020	00:00	05/12/2020	23:58	55,1	0,39	7,1
FV Ø47 185/17	06/12/2020	00:00	06/12/2020	23:58	55,1	1,07	19,4
FV Ø47 187/17	07/12/2020	00:00	07/12/2020	23:58	55,1	0,97	17,6
FV Ø47 190/17	08/12/2020	00:00	08/12/2020	23:58	55,1	0,20	3,6
FV Ø47 377/28	09/12/2020	00:00	09/12/2020	23:58	55,1	0,87	15,8
FV Ø47 378/28	10/12/2020	00:00	10/12/2020	23:58	54,8	1,30	23,7
FV Ø47 379/28	11/12/2020	00:00	11/12/2020	23:58	54,8	1,77	32,3
FV Ø47 380/28	12/12/2020	00:00	12/12/2020	23:58	54,8	1,97	35,9
FV Ø47 381/28	13/12/2020	00:00	13/12/2020	23:58	54,8	1,70	31,0
FV Ø47 75/37	14/12/2020	00:00	14/12/2020	23:58	54,8	1,95	35,6
FV Ø47 76/37	15/12/2020	00:00	15/12/2020	23:58	54,8	2,71	49,5
FV Ø47 77/37	16/12/2020	00:00	16/12/2020	23:58	54,8	3,37	61,5
FV Ø47 78/37	17/12/2020	00:00	17/12/2020	23:58	54,8	2,97	54,2
FV Ø47 79/37	18/12/2020	00:00	18/12/2020	23:58	54,8	2,12	38,7
FV Ø47 80/37	19/12/2020	00:00	19/12/2020	23:58	54,8	1,75	31,9
FV Ø47 81/37	20/12/2020	00:00	20/12/2020	23:58	54,8	1,75	31,9
FV Ø47 82/37	21/12/2020	00:00	21/12/2020	23:58	54,8	2,36	43,1
Massimo					/	/	61,5
Media					/	/	30,7
Minimo					/	/	3,6

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 204/17	01/12/2020	00:00	01/12/2020	23:58	54,8	1,80	32,8
FV Ø47 205/17	02/12/2020	00:00	02/12/2020	23:58	54,8	1,01	18,4
FV Ø47 370/28	03/12/2020	00:00	03/12/2020	23:58	54,8	1,43	26,1
FV Ø47 371/28	04/12/2020	00:00	04/12/2020	23:58	54,8	0,92	16,8
FV Ø47 372/28	05/12/2020	00:00	05/12/2020	23:58	54,8	0,36	6,6
FV Ø47 373/28	06/12/2020	00:00	06/12/2020	23:58	54,8	0,96	17,5
FV Ø47 374/28	07/12/2020	00:00	07/12/2020	23:58	54,8	0,84	15,3
FV Ø47 375/28	08/12/2020	00:00	08/12/2020	23:58	54,8	0,18	3,3
FV Ø47 376/28	09/12/2020	00:00	09/12/2020	23:58	54,8	0,78	14,2
FV Ø47 181/17	10/12/2020	00:00	10/12/2020	23:58	55,1	1,21	22,0
FV Ø47 186/17	11/12/2020	00:00	11/12/2020	23:58	55,1	1,51	27,4
FV Ø47 188/17	12/12/2020	00:00	12/12/2020	23:58	55,1	1,81	32,8
FV Ø47 189/17	13/12/2020	00:00	13/12/2020	23:58	55,1	1,57	28,5
FV Ø47 173/17	14/12/2020	00:00	14/12/2020	23:58	55,1	1,70	30,9
FV Ø47 382/28	15/12/2020	00:00	15/12/2020	23:58	55,1	2,24	40,7
FV Ø47 383/28	16/12/2020	00:00	16/12/2020	23:58	55,1	3,18	57,7
FV Ø47 384/28	17/12/2020	00:00	17/12/2020	23:58	55,1	2,66	48,3
FV Ø47 385/28	18/12/2020	00:00	18/12/2020	23:58	55,1	1,70	30,9
FV Ø47 386/28	19/12/2020	00:00	19/12/2020	23:58	55,1	1,50	27,2
FV Ø47 387/28	20/12/2020	00:00	20/12/2020	23:58	55,1	1,54	27,9
FV Ø47 83/37	21/12/2020	00:00	21/12/2020	23:58	55,1	2,09	37,9
Massimo					/	/	57,7
Media					/	/	26,8
Minimo					/	/	3,3

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 05/01/2020

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0012

(N. ordine: 20-008570)

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

Luogo di campionamento: AV-CA-ATM-2-07 – Via C. Cavour, 36 – Calcinato (BS)
Periodo di campionamento: dall'01/12/2020 al 21/12/2020
Data di inizio analisi: 22/12/2020
Data di fine analisi: 28/12/2020

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 340/22	01/12/2020	00:00	01/12/2020	23:58	55,2	2,47	44,7
FV Ø47 341/22	02/12/2020	00:00	02/12/2020	23:58	55,2	1,74	31,5
FV Ø47 342/22	03/12/2020	00:00	03/12/2020	23:58	55,2	2,28	41,3
FV Ø47 343/22	04/12/2020	00:00	04/12/2020	23:58	55,2	1,35	24,5
FV Ø47 344/22	05/12/2020	00:00	05/12/2020	23:58	55,2	0,91	16,5
FV Ø47 345/22	06/12/2020	00:00	06/12/2020	23:58	55,2	1,21	21,9
FV Ø47 346/22	07/12/2020	00:00	07/12/2020	23:58	55,2	1,02	18,5
FV Ø47 347/22	08/12/2020	00:00	08/12/2020	23:58	55,2	0,57	10,3
FV Ø47 348/22	09/12/2020	00:00	09/12/2020	23:58	55,2	1,36	24,6
FV Ø47 349/22	10/12/2020	00:00	10/12/2020	23:58	55,2	1,56	28,3
FV Ø47 350/22	11/12/2020	00:00	11/12/2020	23:58	55,2	2,47	44,7
FV Ø47 351/22	12/12/2020	00:00	12/12/2020	23:58	55,2	2,29	41,5
FV Ø47 352/28	13/12/2020	00:00	13/12/2020	23:58	55,2	2,48	44,9
FV Ø47 353/28	14/12/2020	00:00	14/12/2020	23:58	55,2	2,86	51,8
FV Ø47 354/28	15/12/2020	00:00	15/12/2020	23:58	55,2	3,45	62,5
FV Ø47 63/37	16/12/2020	00:00	16/12/2020	23:58	55,2	4,38	79,3
FV Ø47 64/37	17/12/2020	00:00	17/12/2020	23:58	55,2	3,72	67,4
FV Ø47 65/37	18/12/2020	00:00	18/12/2020	23:58	55,2	3,04	55,1
FV Ø47 66/37	19/12/2020	00:00	19/12/2020	23:58	55,2	2,74	49,6
FV Ø47 67/37	20/12/2020	00:00	20/12/2020	23:58	55,2	1,98	35,9
FV Ø47 68/37	21/12/2020	00:00	21/12/2020	23:58	55,2	2,70	48,9
Massimo					/	/	79,3
Media					/	/	40,2
Minimo					/	/	10,3

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 355/28	01/12/2020	00:00	01/12/2020	23:58	55,2	2,09	37,9
FV Ø47 356/28	02/12/2020	00:00	02/12/2020	23:58	55,2	1,60	29,0
FV Ø47 357/28	03/12/2020	00:00	03/12/2020	23:58	55,2	1,94	35,1
FV Ø47 358/28	04/12/2020	00:00	04/12/2020	23:58	55,2	1,10	19,9
FV Ø47 359/28	05/12/2020	00:00	05/12/2020	23:58	55,2	0,77	13,9
FV Ø47 360/28	06/12/2020	00:00	06/12/2020	23:58	55,2	1,04	18,8
FV Ø47 361/28	07/12/2020	00:00	07/12/2020	23:58	55,2	0,83	15,0
FV Ø47 362/28	08/12/2020	00:00	08/12/2020	23:58	55,2	0,51	9,2
FV Ø47 363/28	09/12/2020	00:00	09/12/2020	23:58	55,2	1,12	20,3
FV Ø47 364/28	10/12/2020	00:00	10/12/2020	23:58	55,2	1,23	22,3
FV Ø47 365/28	11/12/2020	00:00	11/12/2020	23:58	55,2	1,97	35,7
FV Ø47 366/28	12/12/2020	00:00	12/12/2020	23:58	55,2	2,00	36,2
FV Ø47 367/28	13/12/2020	00:00	13/12/2020	23:58	55,2	2,12	38,4
FV Ø47 368/28	14/12/2020	00:00	14/12/2020	23:58	55,2	2,29	41,5
FV Ø47 369/28	15/12/2020	00:00	15/12/2020	23:58	55,2	2,80	50,7
FV Ø47 69/37	16/12/2020	00:00	16/12/2020	23:58	55,2	3,79	68,7
FV Ø47 70/37	17/12/2020	00:00	17/12/2020	23:58	55,2	3,17	57,4
FV Ø47 71/37	18/12/2020	00:00	18/12/2020	23:58	55,2	2,46	44,6
FV Ø47 72/37	19/12/2020	00:00	19/12/2020	23:58	55,2	2,26	40,9
FV Ø47 73/37	20/12/2020	00:00	20/12/2020	23:58	55,2	1,64	29,7
FV Ø47 74/37	21/12/2020	00:00	21/12/2020	23:58	55,2	2,19	39,7
Massimo					/	/	68,7
Media					/	/	33,6
Minimo					/	/	9,2

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 07/01/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0013

(N. ordine: 20-006683)

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-2-01 – Azienda Agricola Serraglio, località Serraglio –
Desenzano del Garda (BS)

Periodo di campionamento: dal 21/12/2020 al 03/01/2021

Data di inizio analisi: 04/01/2021

Data di fine analisi: 07/01/2021

Tecnici prelevatori

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.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 105/37	21/12/2020	00:00	21/12/2020	23:58	55,1	2,73	49,5
FV Ø47 106/37	22/12/2020	00:00	22/12/2020	23:58	55,1	3,32	60,3
FV Ø47 107/37	23/12/2020	00:00	23/12/2020	23:58	54,1	2,91	53,8
FV Ø47 158/49	24/12/2020	00:00	24/12/2020	23:58	55,1	3,12	56,6
FV Ø47 159/49	25/12/2020	00:00	25/12/2020	23:58	55,1	0,82	14,9
FV Ø47 160/49	26/12/2020	00:00	26/12/2020	23:58	55,1	0,86	15,6
FV Ø47 161/49	27/12/2020	00:00	27/12/2020	23:58	55,1	1,35	24,5
n.p. ⁽²⁾	28/12/2020	00:00	28/12/2020	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾
FV Ø47 162/49	29/12/2020	00:00	29/12/2020	23:58	55,1	1,65	29,9
FV Ø47 163/49	30/12/2020	00:00	30/12/2020	23:58	55,0	3,60	65,5
FV Ø47 164/49	31/12/2020	00:00	31/12/2020	23:58	55,1	1,65	29,9
FV Ø47 165/49	01/01/2021	00:00	01/01/2021	23:58	55,1	0,71	12,9
FV Ø47 219/49	02/01/2021	00:00	02/01/2021	23:58	55,1	0,23	4,2
FV Ø47 220/49	03/01/2021	00:00	03/01/2021	23:58	55,1	0,44	8,0
Massimo					/	/	65,5
Media					/	/	32,7
Minimo					/	/	4,2

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Dato non pervenuto a causa di un malfunzionamento della strumentazione.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM2.5 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 120/37	21/12/2020	00:00	21/12/2020	23:58	55,1	2,51	45,6
FV Ø47 121/37	22/12/2020	00:00	22/12/2020	23:58	55,1	2,81	51,0
FV Ø47 122/37	23/12/2020	00:00	23/12/2020	23:58	54,1	2,55	47,1
FV Ø47 166/49	24/12/2020	00:00	24/12/2020	23:58	55,1	2,71	49,2
FV Ø47 167/49	25/12/2020	00:00	25/12/2020	23:58	55,1	0,65	11,8
FV Ø47 168/49	26/12/2020	00:00	26/12/2020	23:58	55,1	0,74	13,4
FV Ø47 169/49	27/12/2020	00:00	27/12/2020	23:58	55,1	1,16	21,1
FV Ø47 170/49	28/12/2020	00:00	28/12/2020	23:58	55,1	0,70	12,7
FV Ø47 171/49	29/12/2020	00:00	29/12/2020	23:58	55,1	1,36	24,7
FV Ø47 172/49	30/12/2020	00:00	30/12/2020	23:58	55,1	3,27	59,3
FV Ø47 173/49	31/12/2020	00:00	31/12/2020	23:58	55,1	1,40	25,4
FV Ø47 226/49	01/01/2021	00:00	01/01/2021	23:58	55,1	0,64	11,6
FV Ø47 227/49	02/01/2021	00:00	02/01/2021	23:58	55,1	0,21	3,8
FV Ø47 228/49	03/01/2021	00:00	03/01/2021	23:58	55,1	0,40	7,3
Massimo					/	/	59,3
Media					/	/	27,4
Minimo					/	/	3,8

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L