

GENERAL CONTRACTOR Cepav due  <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small>		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10A1004	A		Data 29/04/2021	Pag. 1

ALLEGATO 2 – RAPPORTI DI PROVA DEL LABORATORIO

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

Castel Mella (BS), 14/01/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0120

(N. ordine: 21-000005)

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 04/01/2021 al 10/01/2021

Data di inizio analisi: 11/01/2021

Data di fine analisi: 13/01/2021

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 221/49	04/01/2021	00:00	04/01/2021	23:58	55,1	0,80	14,5
FV Ø47 222/49	05/01/2021	00:00	05/01/2021	23:58	55,1	0,71	12,9
FV Ø47 223/49	06/01/2021	00:00	06/01/2021	23:58	55,1	0,76	13,8
FV Ø47 224/49	07/01/2021	00:00	07/01/2021	23:58	55,1	1,51	27,4
FV Ø47 225/49	08/01/2021	00:00	08/01/2021	23:58	55,1	0,96	17,4
FV Ø47 246/49	09/01/2021	00:00	09/01/2021	23:58	55,1	0,87	15,8
FV Ø47 247/49	10/01/2021	00:00	10/01/2021	23:58	55,1	0,90	16,3
Massimo					/	/	27,4
Media					/	/	16,9
Minimo					/	/	12,9

⁽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 229/49	04/01/2021	00:00	04/01/2021	23:58	55,1	0,65	11,8
FV Ø47 230/49	05/01/2021	00:00	05/01/2021	23:58	55,1	0,63	11,4
FV Ø47 231/49	06/01/2021	00:00	06/01/2021	23:58	55,1	0,70	12,7
FV Ø47 232/49	07/01/2021	00:00	07/01/2021	23:58	55,1	1,15	20,9
FV Ø47 233/49	08/01/2021	00:00	08/01/2021	23:58	55,1	0,75	13,6
FV Ø47 234/49	09/01/2021	00:00	09/01/2021	23:58	55,1	0,71	12,9
FV Ø47 235/49	10/01/2021	00:00	10/01/2021	23:58	55,1	0,73	13,2
Massimo					/	/	20,9
Media					/	/	13,8
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), 22/01/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0230

(N. ordine: 21-000005)

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'11/01/2021 al 17/01/2021

Data di inizio analisi: 18/01/2021

Data di fine analisi: 20/01/2021

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 248/49	11/01/2021	00:00	11/01/2021	23:58	55,1	1,57	28,5
FV Ø47 249/49	12/01/2021	00:00	12/01/2021	23:58	55,1	4,03	73,1
FV Ø47 250/49	13/01/2021	00:00	13/01/2021	23:58	55,1	3,90	70,8
FV Ø47 251/49	14/01/2021	00:00	14/01/2021	23:58	55,1	3,91	71,0
FV Ø47 252/52	15/01/2021	00:00	15/01/2021	23:58	55,1	2,77	50,3
FV Ø47 253/52	16/01/2021	00:00	16/01/2021	23:58	55,1	2,28	41,4
FV Ø47 254/52	17/01/2021	00:00	17/01/2021	23:58	55,1	3,48	63,2
Massimo					/	/	73,1
Media					/	/	56,9
Minimo					/	/	28,5

⁽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 236/49	11/01/2021	00:00	11/01/2021	23:58	55,1	1,21	22,0
FV Ø47 237/49	12/01/2021	00:00	12/01/2021	23:58	55,1	2,99	54,3
FV Ø47 238/49	13/01/2021	00:00	13/01/2021	23:58	55,1	2,88	52,3
FV Ø47 239/49	14/01/2021	00:00	14/01/2021	23:58	55,1	3,14	57,0
FV Ø47 240/49	15/01/2021	00:00	15/01/2021	23:58	55,1	1,58	28,7
FV Ø47 241/49	16/01/2021	00:00	16/01/2021	23:58	55,1	1,37	24,9
FV Ø47 242/49	17/01/2021	00:00	17/01/2021	23:58	55,1	2,80	50,8
Massimo					/	/	57,0
Media					/	/	41,4
Minimo					/	/	22,0

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Tecnico prelevatore
 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.

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), 29/01/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0330

(N. ordine: 21-000005)

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 18/01/2021 al 24/01/2021

Data di inizio analisi: 25/01/2021

Data di fine analisi: 27/01/2021

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 255/52	18/01/2021	00:00	18/01/2021	23:58	55,1	5,38	97,6
FV Ø47 256/52	19/01/2021	00:00	19/01/2021	23:58	55,1	6,45	117,1
FV Ø47 257/52	20/01/2021	00:00	20/01/2021	23:58	55,1	5,87	106,5
FV Ø47 326/52	21/01/2021	00:00	21/01/2021	23:58	55,1	4,54	82,4
FV Ø47 327/52	22/01/2021	00:00	22/01/2021	23:58	55,1	1,92	34,8
FV Ø47 328/52	23/01/2021	00:00	23/01/2021	23:58	55,1	0,66	12,0
FV Ø47 329/52	24/01/2021	00:00	24/01/2021	23:58	55,1	1,43	26,0
Massimo					/	/	117,1
Media					/	/	68,1
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 243/49	18/01/2021	00:00	18/01/2021	23:58	55,1	3,93	71,3
FV Ø47 244/49	19/01/2021	00:00	19/01/2021	23:58	55,1	5,29	96,0
FV Ø47 245/49	20/01/2021	00:00	20/01/2021	23:58	55,1	5,22	94,7
FV Ø47 352/56	21/01/2021	00:00	21/01/2021	23:58	55,1	4,09	74,2
FV Ø47 353/56	22/01/2021	00:00	22/01/2021	23:58	55,1	1,71	31,0
FV Ø47 354/56	23/01/2021	00:00	23/01/2021	23:58	55,1	0,54	9,8
FV Ø47 355/56	24/01/2021	00:00	24/01/2021	23:58	55,1	1,27	23,0
Massimo					/	/	96,0
Media					/	/	57,1
Minimo					/	/	9,8

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Tecnico prelevatore
 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.

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), 05/02/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0406

(N. ordine: 21-000005)

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 25/01/2021 al 31/01/2021

Data di inizio analisi: 01/02/2021

Data di fine analisi: 04/02/2021

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 342/52	25/01/2021	00:00	25/01/2021	23:58	55,1	1,19	21,6
n.p. ⁽²⁾	26/01/2021	00:00	26/01/2021	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	27/01/2021	00:00	27/01/2021	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	28/01/2021	00:00	28/01/2021	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	29/01/2021	00:00	29/01/2021	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	30/01/2021	00:00	30/01/2021	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	31/01/2021	00:00	31/01/2021	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
Massimo					/	/	/
Media					/	/	/
Minimo					/	/	/

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Dato non pervenuto a causa di un arresto 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 356/56	25/01/2021	00:00	25/01/2021	23:58	55,1	0,89	16,2
n.p. ⁽²⁾	26/01/2021	00:00	26/01/2021	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	27/01/2021	00:00	27/01/2021	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	28/01/2021	00:00	28/01/2021	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	29/01/2021	00:00	29/01/2021	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	30/01/2021	00:00	30/01/2021	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	31/01/2021	00:00	31/01/2021	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
Massimo					/	/	/
Media					/	/	/
Minimo					/	/	/

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

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

Tecnico prelevatore

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.

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), 05/02/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0407

(N. ordine: 21-000135)

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 12/01/2021 all'01/02/2021
Data di inizio analisi: 02/02/2021
Data di fine analisi: 04/02/2021

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 263/52	12/01/2021	00:00	12/01/2021	23:58	55,2	3,15	57,1
FV Ø47 264/52	13/01/2021	00:00	13/01/2021	23:58	55,2	2,70	48,9
FV Ø47 265/52	14/01/2021	00:00	14/01/2021	23:58	55,2	2,95	53,4
FV Ø47 266/52	15/01/2021	00:00	15/01/2021	23:58	55,2	1,32	23,9
FV Ø47 267/52	16/01/2021	00:00	16/01/2021	23:58	55,0	2,05	37,3
FV Ø47 268/52	17/01/2021	00:00	17/01/2021	23:58	55,2	3,50	63,4
FV Ø47 269/52	18/01/2021	00:00	18/01/2021	23:58	55,2	4,67	84,6
FV Ø47 270/52	19/01/2021	00:00	19/01/2021	23:58	55,2	6,00	108,7
FV Ø47 271/52	20/01/2021	00:00	20/01/2021	23:58	55,2	6,25	113,2
FV Ø47 272/52	21/01/2021	00:00	21/01/2021	23:58	45,1 ⁽²⁾	4,30	95,3
FV Ø47 273/52	22/01/2021	00:00	22/01/2021	23:58	55,2	2,01	36,4
FV Ø47 274/52	23/01/2021	00:00	23/01/2021	23:58	55,2	0,62	11,2
FV Ø47 275/52	24/01/2021	00:00	24/01/2021	23:58	55,2	1,95	35,3
FV Ø47 276/52	25/01/2021	00:00	25/01/2021	23:58	55,2	1,11	20,1
FV Ø47 277/52	26/01/2021	00:00	26/01/2021	23:58	55,2	0,90	16,3
FV Ø47 384/56	27/01/2021	00:00	27/01/2021	23:58	55,2	2,40	43,5
FV Ø47 385/56	28/01/2021	00:00	28/01/2021	23:58	55,2	2,69	48,7
FV Ø47 386/56	29/01/2021	00:00	29/01/2021	23:58	55,2	3,51	63,6
FV Ø47 387/56	30/01/2021	00:00	30/01/2021	23:58	55,2	2,96	53,6
FV Ø47 388/56	31/01/2021	00:00	31/01/2021	23:58	55,2	3,20	58,0
FV Ø47 389/56	01/02/2021	00:00	01/02/2021	23:58	55,2	1,93	35,0
Massimo					/	/	113,2
Media					/	/	52,7
Minimo					/	/	11,2

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Durata complessiva del campionamento di circa 19 ore e 30 minuti, a causa di un'interruzione di corrente.

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 279/52	12/01/2021	00:00	12/01/2021	23:58	55,0	2,36	42,9
FV Ø47 280/52	13/01/2021	00:00	13/01/2021	23:58	55,1	1,92	34,8
FV Ø47 281/52	14/01/2021	00:00	14/01/2021	23:58	55,1	2,44	44,3
FV Ø47 282/52	15/01/2021	00:00	15/01/2021	23:58	55,1	0,79	14,3
FV Ø47 283/52	16/01/2021	00:00	16/01/2021	23:58	55,1	1,37	24,9
FV Ø47 284/52	17/01/2021	00:00	17/01/2021	23:58	55,1	2,63	47,7
FV Ø47 285/52	18/01/2021	00:00	18/01/2021	23:58	55,1	3,74	67,9
FV Ø47 286/52	19/01/2021	00:00	19/01/2021	23:58	55,1	4,80	87,1
FV Ø47 287/52	20/01/2021	00:00	20/01/2021	23:58	55,1	5,56	100,9
FV Ø47 288/52	21/01/2021	00:00	21/01/2021	23:58	45,0 ⁽²⁾	3,61	80,2
FV Ø47 289/52	22/01/2021	00:00	22/01/2021	23:58	55,1	1,72	31,2
FV Ø47 290/52	23/01/2021	00:00	23/01/2021	23:58	55,1	0,52	9,4
FV Ø47 291/52	24/01/2021	00:00	24/01/2021	23:58	55,1	1,48	26,9
FV Ø47 292/52	25/01/2021	00:00	25/01/2021	23:58	55,1	0,99	18,0
FV Ø47 293/52	26/01/2021	00:00	26/01/2021	23:58	55,1	0,62	11,3
FV Ø47 378/56	27/01/2021	00:00	27/01/2021	23:58	55,1	1,52	27,6
FV Ø47 379/56	28/01/2021	00:00	28/01/2021	23:58	55,1	1,96	35,6
FV Ø47 380/56	29/01/2021	00:00	29/01/2021	23:58	55,1	2,61	47,4
FV Ø47 381/56	30/01/2021	00:00	30/01/2021	23:58	55,1	2,54	46,1
FV Ø47 382/56	31/01/2021	00:00	31/01/2021	23:58	55,1	2,83	51,4
FV Ø47 383/56	01/02/2021	00:00	01/02/2021	23:58	55,1	1,61	29,2
Massimo					/	/	100,9
Media					/	/	41,9
Minimo					/	/	9,4

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Durata complessiva del campionamento di circa 19 ore e 30 minuti, a causa di un'interruzione di corrente.

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.

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), 05/02/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0408

(N. ordine: 21-000136)

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 12/01/2021 all'01/02/2021
Data di inizio analisi: 02/02/2021
Data di fine analisi: 04/02/2021

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 295/52	12/01/2021	00:00	12/01/2021	23:58	55,1	3,50	63,5
FV Ø47 296/52	13/01/2021	00:00	13/01/2021	23:58	55,1	2,92	53,0
FV Ø47 297/52	14/01/2021	00:00	14/01/2021	23:58	55,1	3,13	56,8
FV Ø47 298/52	15/01/2021	00:00	15/01/2021	23:58	55,1	1,71	31,0
FV Ø47 299/52	16/01/2021	00:00	16/01/2021	23:58	55,1	2,11	38,3
FV Ø47 300/52	17/01/2021	00:00	17/01/2021	23:58	55,1	3,87	70,2
FV Ø47 301/52	18/01/2021	00:00	18/01/2021	23:58	55,1	4,57	82,9
FV Ø47 302/52	19/01/2021	00:00	19/01/2021	23:58	55,1	6,45	117,1
FV Ø47 303/52	20/01/2021	00:00	20/01/2021	23:58	55,1	6,14	111,4
FV Ø47 304/52	21/01/2021	00:00	21/01/2021	23:58	55,1	4,91	89,1
FV Ø47 305/52	22/01/2021	00:00	22/01/2021	23:58	55,1	1,80	32,7
FV Ø47 306/52	23/01/2021	00:00	23/01/2021	23:58	55,1	0,64	11,6
FV Ø47 307/52	24/01/2021	00:00	24/01/2021	23:58	55,1	1,70	30,9
FV Ø47 308/52	25/01/2021	00:00	25/01/2021	23:58	55,1	1,75	31,8
FV Ø47 309/52	26/01/2021	00:00	26/01/2021	23:58	55,1	0,73	13,2
FV Ø47 366/56	27/01/2021	00:00	27/01/2021	23:58	55,1	2,12	38,5
FV Ø47 367/56	28/01/2021	00:00	28/01/2021	23:58	55,1	2,83	51,4
FV Ø47 368/56	29/01/2021	00:00	29/01/2021	23:58	55,1	3,50	63,5
FV Ø47 369/56	30/01/2021	00:00	30/01/2021	23:58	55,1	2,88	52,3
FV Ø47 370/56	31/01/2021	00:00	31/01/2021	23:58	55,1	2,82	51,2
FV Ø47 371/56	01/02/2021	00:00	01/02/2021	23:58	55,1	2,11	38,3
Massimo					/	/	117,1
Media					/	/	53,7
Minimo					/	/	11,6

⁽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 311/52	12/01/2021	00:00	12/01/2021	23:58	55,1	2,69	48,8
FV Ø47 312/52	13/01/2021	00:00	13/01/2021	23:58	55,1	2,44	44,3
FV Ø47 313/52	14/01/2021	00:00	14/01/2021	23:58	55,1	2,72	49,4
FV Ø47 314/52	15/01/2021	00:00	15/01/2021	23:58	55,1	1,14	20,7
FV Ø47 315/52	16/01/2021	00:00	16/01/2021	23:58	55,1	1,58	28,7
FV Ø47 316/52	17/01/2021	00:00	17/01/2021	23:58	55,1	3,29	59,7
FV Ø47 317/52	18/01/2021	00:00	18/01/2021	23:58	55,1	3,98	72,2
FV Ø47 318/52	19/01/2021	00:00	19/01/2021	23:58	55,1	5,63	102,2
FV Ø47 319/52	20/01/2021	00:00	20/01/2021	23:58	55,1	5,81	105,4
FV Ø47 320/52	21/01/2021	00:00	21/01/2021	23:58	55,1	4,33	78,6
FV Ø47 321/52	22/01/2021	00:00	22/01/2021	23:58	55,1	1,68	30,5
FV Ø47 322/52	23/01/2021	00:00	23/01/2021	23:58	55,1	0,61	11,1
FV Ø47 323/52	24/01/2021	00:00	24/01/2021	23:58	55,1	1,55	28,1
FV Ø47 324/52	25/01/2021	00:00	25/01/2021	23:58	55,1	1,40	25,4
FV Ø47 325/52	26/01/2021	00:00	26/01/2021	23:58	55,1	0,50	9,1
FV Ø47 372/56	27/01/2021	00:00	27/01/2021	23:58	55,1	1,52	27,6
FV Ø47 373/56	28/01/2021	00:00	28/01/2021	23:58	55,1	2,16	39,2
FV Ø47 374/56	29/01/2021	00:00	29/01/2021	23:58	55,1	2,79	50,6
FV Ø47 375/56	30/01/2021	00:00	30/01/2021	23:58	55,1	2,60	47,2
FV Ø47 376/56	31/01/2021	00:00	31/01/2021	23:58	55,1	2,54	46,1
FV Ø47 377/56	01/02/2021	00:00	01/02/2021	23:58	55,1	1,65	29,9
Massimo					/	/	105,4
Media					/	/	45,5
Minimo					/	/	9,1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

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.

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), 12/02/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0540

(N. ordine: 21-000005)

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'01/02/2021 al 07/02/2021

Data di inizio analisi: 08/02/2021

Data di fine analisi: 10/02/2021

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.	01/02/2021	00:00	01/02/2021	23:58	n.p.	n.p.	n.p.
FV Ø47 343/52	02/02/2021	00:00	02/02/2021	23:58	55,1	2,80	50,8
FV Ø47 344/52	03/02/2021	00:00	03/02/2021	23:58	55,1	3,02	54,8
FV Ø47 345/52	04/02/2021	00:00	04/02/2021	23:58	54,7	2,45	44,8
FV Ø47 346/52	05/02/2021	00:00	05/02/2021	23:58	55,1	3,31	60,1
FV Ø47 347/52	06/02/2021	00:00	06/02/2021	23:58	55,1	2,95	53,5
FV Ø47 348/52	07/02/2021	00:00	07/02/2021	23:58	55,1	1,03	18,7
Massimo					/	/	60,1
Media					/	/	47,1
Minimo					/	/	18,7

⁽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)
n.p.	01/02/2021	00:00	01/02/2021	23:58	n.p.	n.p.	n.p.
FV Ø47 357/56	02/02/2021	00:00	02/02/2021	23:58	55,1	2,50	45,4
FV Ø47 358/56	03/02/2021	00:00	03/02/2021	23:58	55,1	2,67	48,5
FV Ø47 359/56	04/02/2021	00:00	04/02/2021	23:58	55,1	2,25	40,8
FV Ø47 360/56	05/02/2021	00:00	05/02/2021	23:58	55,1	2,83	51,4
FV Ø47 361/56	06/02/2021	00:00	06/02/2021	23:58	55,1	2,85	51,7
FV Ø47 362/56	07/02/2021	00:00	07/02/2021	23:58	55,1	0,93	16,9
Massimo					/	/	51,7
Media					/	/	42,5
Minimo					/	/	16,9

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Tecnico prelevatore
 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.

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), 19/02/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0610

(N. ordine: 21-000005)

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'08/02/2021 al 14/02/2021

Data di inizio analisi: 16/02/2021

Data di fine analisi: 18/02/2021

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 349/52	08/02/2021	00:00	08/02/2021	23:58	55,1	1,60	29,0
FV Ø47 350/52	09/02/2021	00:00	09/02/2021	23:58	55,1	1,47	26,7
FV Ø47 351/52	10/02/2021	00:00	10/02/2021	23:58	55,1	0,87	15,8
FV Ø47 398/56	11/02/2021	00:00	11/02/2021	23:58	55,1	0,85	15,4
FV Ø47 399/56	12/02/2021	00:00	12/02/2021	23:58	55,1	1,32	24,0
FV Ø47 400/56	13/02/2021	00:00	13/02/2021	23:58	55,1	1,51	27,4
FV Ø47 1/56	14/02/2021	00:00	14/02/2021	23:58	55,1	1,76	31,9
Massimo					/	/	31,9
Media					/	/	24,3
Minimo					/	/	15,4

⁽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 363/56	08/02/2021	00:00	08/02/2021	23:58	55,1	0,88	16,0
FV Ø47 364/56	09/02/2021	00:00	09/02/2021	23:58	55,1	1,11	20,1
FV Ø47 365/56	10/02/2021	00:00	10/02/2021	23:58	55,1	0,64	11,6
FV Ø47 390/56	11/02/2021	00:00	11/02/2021	23:58	55,1	0,67	12,2
FV Ø47 391/56	12/02/2021	00:00	12/02/2021	23:58	55,1	1,03	18,7
FV Ø47 392/56	13/02/2021	00:00	13/02/2021	23:58	55,1	1,04	18,9
FV Ø47 393/56	14/02/2021	00:00	14/02/2021	23:58	55,1	1,44	26,1
Massimo					/	/	26,1
Media					/	/	17,7
Minimo					/	/	11,6

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Tecnico prelevatore
 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.

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), 26/02/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0727

(N. ordine: 21-000005)

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 15/02/2021 al 21/02/2021
Data di inizio analisi: 22/02/2021
Data di fine analisi: 25/02/2021

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 2/56	15/02/2021	00:00	15/02/2021	23:58	55,1	2,68	48,6
FV Ø47 3/56	16/02/2021	00:00	16/02/2021	23:58	55,1	4,47	81,1
FV Ø47 4/56	17/02/2021	00:00	17/02/2021	23:58	55,1	5,48	99,5
FV Ø47 5/56	18/02/2021	00:00	18/02/2021	23:58	55,1	6,75	122,5
FV Ø47 102/59	19/02/2021	00:00	19/02/2021	23:58	55,1	5,22	94,7
FV Ø47 103/59	20/02/2021	00:00	20/02/2021	23:58	55,1	5,78	104,9
FV Ø47 104/59	21/02/2021	00:00	21/02/2021	23:58	55,1	4,30	78,0
Massimo					/	/	122,5
Media					/	/	89,9
Minimo					/	/	48,6

⁽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 394/56	15/02/2021	00:00	15/02/2021	23:58	55,1	1,98	35,9
FV Ø47 395/56	16/02/2021	00:00	16/02/2021	23:58	55,1	3,08	55,9
FV Ø47 396/56	17/02/2021	00:00	17/02/2021	23:58	55,1	4,28	77,7
FV Ø47 397/56	18/02/2021	00:00	18/02/2021	23:58	55,1	5,04	91,5
FV Ø47 8/56	19/02/2021	00:00	19/02/2021	23:58	55,1	4,65	84,4
FV Ø47 11/56	20/02/2021	00:00	20/02/2021	23:58	55,1	4,86	88,2
FV Ø47 12/56	21/02/2021	00:00	21/02/2021	23:58	55,1	3,73	67,7
Massimo					/	/	91,5
Media					/	/	71,6
Minimo					/	/	35,9

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Tecnico prelevatore
 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.

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), 02/03/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0775

(N. ordine: 21-000868)

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 03/02/2021 al 21/02/2021
Data di inizio analisi: 24/02/2021
Data di fine analisi: 01/03/2021

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 21/56	03/02/2021	00:00	03/02/2021	23:58	55,2	2,69	48,7
FV Ø47 22/56	04/02/2021	00:00	04/02/2021	23:58	55,2	2,27	41,1
FV Ø47 23/56	05/02/2021	00:00	05/02/2021	23:58	55,2	2,72	49,3
FV Ø47 24/56	06/02/2021	00:00	06/02/2021	23:58	55,2	2,57	46,6
FV Ø47 25/56	07/02/2021	00:00	07/02/2021	23:58	55,2	1,09	19,7
FV Ø47 26/56	08/02/2021	00:00	08/02/2021	23:58	55,2	0,81	14,7
FV Ø47 27/56	09/02/2021	00:00	09/02/2021	23:58	55,2	1,19	21,6
FV Ø47 28/56	10/02/2021	00:00	10/02/2021	23:58	55,2	0,70	12,7
FV Ø47 29/56	11/02/2021	00:00	11/02/2021	23:58	55,2	0,75	13,6
FV Ø47 30/56	12/02/2021	00:00	12/02/2021	23:58	55,2	1,31	23,7
FV Ø47 31/56	13/02/2021	00:00	13/02/2021	23:58	55,2	1,00	18,1
FV Ø47 32/56	14/02/2021	00:00	14/02/2021	23:58	55,2	1,20	21,7
FV Ø47 33/56	15/02/2021	00:00	15/02/2021	23:58	55,2	1,89	34,2
FV Ø47 34/56	16/02/2021	00:00	16/02/2021	23:58	55,2	3,26	59,1
FV Ø47 35/56	17/02/2021	00:00	17/02/2021	23:58	55,2	4,21	76,3
FV Ø47 36/56	18/02/2021	00:00	18/02/2021	23:58	55,2	5,32	96,4
FV Ø47 37/56	19/02/2021	00:00	19/02/2021	23:58	55,2	4,71	85,3
FV Ø47 38/56	20/02/2021	00:00	20/02/2021	23:58	55,2	5,21	94,4
FV Ø47 39/56	21/02/2021	00:00	21/02/2021	23:58	55,2	4,02	72,8
Massimo					/	/	96,4
Media					/	/	44,7
Minimo					/	/	12,7

⁽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 43/56	03/02/2021	00:00	03/02/2021	23:58	55,2	2,59	46,9
FV Ø47 44/56	04/02/2021	00:00	04/02/2021	23:58	55,2	2,09	37,9
FV Ø47 45/56	05/02/2021	00:00	05/02/2021	23:58	55,2	2,18	39,5
FV Ø47 46/56	06/02/2021	00:00	06/02/2021	23:58	55,2	2,10	38,0
FV Ø47 47/56	07/02/2021	00:00	07/02/2021	23:58	55,2	0,81	14,7
FV Ø47 48/56	08/02/2021	00:00	08/02/2021	23:58	55,2	0,63	11,4
FV Ø47 49/56	09/02/2021	00:00	09/02/2021	23:58	55,2	1,08	19,6
FV Ø47 50/56	10/02/2021	00:00	10/02/2021	23:58	55,2	0,58	10,5
FV Ø47 51/56	11/02/2021	00:00	11/02/2021	23:58	55,2	0,65	11,8
FV Ø47 52/59	12/02/2021	00:00	12/02/2021	23:58	55,2	0,92	16,7
FV Ø47 53/59	13/02/2021	00:00	13/02/2021	23:58	55,2	0,81	14,7
FV Ø47 54/59	14/02/2021	00:00	14/02/2021	23:58	55,2	1,02	18,5
FV Ø47 55/59	15/02/2021	00:00	15/02/2021	23:58	55,2	1,57	28,4
FV Ø47 56/59	16/02/2021	00:00	16/02/2021	23:58	55,2	2,71	49,1
FV Ø47 57/59	17/02/2021	00:00	17/02/2021	23:58	55,2	3,51	63,6
FV Ø47 58/59	18/02/2021	00:00	18/02/2021	23:58	55,2	4,44	80,4
FV Ø47 59/59	19/02/2021	00:00	19/02/2021	23:58	55,2	4,29	77,7
FV Ø47 60/59	20/02/2021	00:00	20/02/2021	23:58	55,2	4,56	82,6
FV Ø47 61/59	21/02/2021	00:00	21/02/2021	23:58	55,2	3,25	58,9
Massimo					/	/	82,6
Media					/	/	37,9
Minimo					/	/	10,5

⁽¹⁾: Metodo UNI EN 12341:2014.

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.

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), 02/03/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0776

(N. ordine: 21-000869)

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 03/02/2021 al 21/02/2021
Data di inizio analisi: 24/02/2021
Data di fine analisi: 01/03/2021

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 65/59	03/02/2021	00:00	03/02/2021	23:58	55,1	2,93	53,2
FV Ø47 66/59	04/02/2021	00:00	04/02/2021	23:58	55,1	2,37	43,0
FV Ø47 67/59	05/02/2021	00:00	05/02/2021	23:58	55,1	2,95	53,5
FV Ø47 68/59	06/02/2021	00:00	06/02/2021	23:58	55,1	2,48	45,0
FV Ø47 69/59	07/02/2021	00:00	07/02/2021	23:58	55,1	1,00	18,1
FV Ø47 70/59	08/02/2021	00:00	08/02/2021	23:58	55,1	0,87	15,8
FV Ø47 71/59	09/02/2021	00:00	09/02/2021	23:58	55,1	1,20	21,8
FV Ø47 72/59	10/02/2021	00:00	10/02/2021	23:58	55,1	0,63	11,4
FV Ø47 73/59	11/02/2021	00:00	11/02/2021	23:58	55,1	0,75	13,6
FV Ø47 74/59	12/02/2021	00:00	12/02/2021	23:58	55,1	1,11	20,1
FV Ø47 75/59	13/02/2021	00:00	13/02/2021	23:58	55,1	1,00	18,1
FV Ø47 76/59	14/02/2021	00:00	14/02/2021	23:58	55,1	1,23	22,3
FV Ø47 77/59	15/02/2021	00:00	15/02/2021	23:58	55,1	2,00	36,3
FV Ø47 78/59	16/02/2021	00:00	16/02/2021	23:58	55,1	3,27	59,3
FV Ø47 79/59	17/02/2021	00:00	17/02/2021	23:58	55,1	4,00	72,6
FV Ø47 116/59	18/02/2021	00:00	18/02/2021	23:58	55,1	5,29	96,0
FV Ø47 117/59	19/02/2021	00:00	19/02/2021	23:58	55,1	4,92	89,3
FV Ø47 118/59	20/02/2021	00:00	20/02/2021	23:58	55,1	5,43	98,5
FV Ø47 119/59	21/02/2021	00:00	21/02/2021	23:58	55,1	4,12	74,8
Massimo					/	/	98,5
Media					/	/	45,4
Minimo					/	/	11,4

⁽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 81/59	03/02/2021	00:00	03/02/2021	23:58	55,1	2,68	48,6
FV Ø47 82/59	04/02/2021	00:00	04/02/2021	23:58	55,1	2,12	38,5
FV Ø47 83/59	05/02/2021	00:00	05/02/2021	23:58	55,1	2,53	45,9
FV Ø47 84/59	06/02/2021	00:00	06/02/2021	23:58	55,1	2,15	39,0
FV Ø47 85/59	07/02/2021	00:00	07/02/2021	23:58	55,1	0,93	16,9
FV Ø47 86/59	08/02/2021	00:00	08/02/2021	23:58	55,1	0,72	13,1
FV Ø47 87/59	09/02/2021	00:00	09/02/2021	23:58	55,1	1,09	19,8
FV Ø47 88/59	10/02/2021	00:00	10/02/2021	23:58	55,1	0,60	10,9
FV Ø47 89/59	11/02/2021	00:00	11/02/2021	23:58	55,1	0,55	10,0
FV Ø47 90/59	12/02/2021	00:00	12/02/2021	23:58	55,1	0,86	15,6
FV Ø47 91/59	13/02/2021	00:00	13/02/2021	23:58	55,1	0,83	15,1
FV Ø47 92/59	14/02/2021	00:00	14/02/2021	23:58	55,1	1,06	19,2
FV Ø47 93/59	15/02/2021	00:00	15/02/2021	23:58	55,1	1,65	29,9
FV Ø47 94/59	16/02/2021	00:00	16/02/2021	23:58	55,1	2,81	51,0
FV Ø47 95/59	17/02/2021	00:00	17/02/2021	23:58	55,1	3,47	63,0
FV Ø47 124/59	18/02/2021	00:00	18/02/2021	23:58	55,1	4,60	83,5
FV Ø47 125/59	19/02/2021	00:00	19/02/2021	23:58	55,1	4,18	75,9
FV Ø47 126/59	20/02/2021	00:00	20/02/2021	23:58	55,1	4,72	85,7
FV Ø47 127/59	21/02/2021	00:00	21/02/2021	23:58	55,1	3,54	64,2
Massimo					/	/	85,7
Media					/	/	39,3
Minimo					/	/	10,0

⁽¹⁾: Metodo UNI EN 12341:2014.

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.

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), 04/03/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0814

(N. ordine: 21-000005)

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 22/02/2021 al 28/02/2021

Data di inizio analisi: 01/03/2021

Data di fine analisi: 03/03/2021

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 105/59	22/02/2021	00:00	22/02/2021	23:58	55,1	3,79	68,8
FV Ø47 106/59	23/02/2021	00:00	23/02/2021	23:58	55,1	5,65	102,5
FV Ø47 107/59	24/02/2021	00:00	24/02/2021	23:58	55,1	6,08	110,3
FV Ø47 108/59	25/02/2021	00:00	25/02/2021	23:58	55,1	6,03	109,4
FV Ø47 109/59	26/02/2021	00:00	26/02/2021	23:58	55,1	4,66	84,6
FV Ø47 110/59	27/02/2021	00:00	27/02/2021	23:58	55,1	3,49	63,3
FV Ø47 111/59	28/02/2021	00:00	28/02/2021	23:58	55,1	1,42	25,8
Massimo					/	/	110,3
Media					/	/	80,7
Minimo					/	/	25,8

⁽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 13/56	22/02/2021	00:00	22/02/2021	23:58	55,1	2,90	52,6
FV Ø47 14/56	23/02/2021	00:00	23/02/2021	23:58	55,1	3,89	70,6
FV Ø47 15/56	24/02/2021	00:00	24/02/2021	23:58	55,1	3,51	63,7
FV Ø47 16/56	25/02/2021	00:00	25/02/2021	23:58	55,1	2,64	47,9
FV Ø47 19/56	26/02/2021	00:00	26/02/2021	23:58	55,1	2,17	39,4
FV Ø47 96/59	27/02/2021	00:00	27/02/2021	23:58	55,1	1,64	29,8
FV Ø47 97/59	28/02/2021	00:00	28/02/2021	23:58	55,1	0,92	16,7
Massimo					/	/	70,6
Media					/	/	45,8
Minimo					/	/	16,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Tecnico prelevatore
 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.

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), 12/03/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0888

(N. ordine: 21-000005)

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'01/03/2021 al 07/03/2021
Data di inizio analisi: 09/03/2021
Data di fine analisi: 11/03/2021

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 112/59	01/03/2021	00:00	01/03/2021	23:58	55,1	3,50	63,5
FV Ø47 113/59	02/03/2021	00:00	02/03/2021	23:58	55,1	2,85	51,7
FV Ø47 114/59	03/03/2021	00:00	03/03/2021	23:58	55,1	5,40	98,0
FV Ø47 115/59	04/03/2021	00:00	04/03/2021	23:58	55,1	4,05	73,5
FV Ø47 205/61	05/03/2021	00:00	05/03/2021	23:58	55,1	4,75	86,2
FV Ø47 206/61	06/03/2021	00:00	06/03/2021	23:58	55,1	2,05	37,2
FV Ø47 207/61	07/03/2021	00:00	07/03/2021	23:58	55,1	1,94	35,2
Massimo					/	/	98,0
Media					/	/	63,6
Minimo					/	/	35,2

⁽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 98/59	01/03/2021	00:00	01/03/2021	23:58	55,1	1,70	30,9
FV Ø47 99/59	02/03/2021	00:00	02/03/2021	23:58	55,1	1,70	30,9
FV Ø47 100/59	03/03/2021	00:00	03/03/2021	23:58	55,1	3,34	60,6
FV Ø47 101/59	04/03/2021	00:00	04/03/2021	23:58	55,1	2,90	52,6
FV Ø47 219/61	05/03/2021	00:00	05/03/2021	23:58	55,1	2,99	54,3
FV Ø47 220/61	06/03/2021	00:00	06/03/2021	23:58	55,1	1,46	26,5
FV Ø47 221/61	07/03/2021	00:00	07/03/2021	23:58	55,1	1,23	22,3
Massimo					/	/	60,6
Media					/	/	39,7
Minimo					/	/	22,3

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Tecnico prelevatore
 Dott. Luigi Carbut

Tecnico elaborazione dati
 Dott. Luigi Carbut

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

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

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), 19/03/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0952

(N. ordine: 21-000005)

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'08/03/2021 al 14/03/2021

Data di inizio analisi: 15/03/2021

Data di fine analisi: 18/03/2021

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 208/61	08/03/2021	00:00	08/03/2021	23:58	55,1	3,48	63,2
FV Ø47 209/61	09/03/2021	00:00	09/03/2021	23:58	55,1	3,23	58,6
FV Ø47 210/61	10/03/2021	00:00	10/03/2021	23:58	49,9 ⁽²⁾	2,52	50,5
FV Ø47 211/61	11/03/2021	00:00	11/03/2021	23:58	55,1	3,87	70,2
FV Ø47 212/61	12/03/2021	00:00	12/03/2021	23:58	55,1	4,69	85,1
FV Ø47 213/61	13/03/2021	00:00	13/03/2021	23:58	55,1	3,32	60,3
FV Ø47 214/61	14/03/2021	00:00	14/03/2021	23:58	55,1	2,55	46,3
Massimo					/	/	85,1
Media					/	/	62,0
Minimo					/	/	46,3

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Campionamento della durata complessiva di circa 21 ore e 40 minuti, a causa di un'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 222/61	08/03/2021	00:00	08/03/2021	23:58	55,1	2,25	40,8
FV Ø47 223/61	09/03/2021	00:00	09/03/2021	23:58	55,1	2,05	37,2
FV Ø47 224/61	10/03/2021	00:00	10/03/2021	23:58	49,9 ⁽²⁾	1,77	35,5
FV Ø47 225/61	11/03/2021	00:00	11/03/2021	23:58	55,1	2,73	49,5
FV Ø47 226/61	12/03/2021	00:00	12/03/2021	23:58	55,1	3,65	66,2
FV Ø47 227/61	13/03/2021	00:00	13/03/2021	23:58	55,1	2,43	44,1
FV Ø47 228/61	14/03/2021	00:00	14/03/2021	23:58	55,1	1,42	25,8
Massimo					/	/	66,2
Media					/	/	42,7
Minimo					/	/	25,8

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Campionamento della durata complessiva di circa 21 ore e 40 minuti, a causa di un'interruzione di corrente.

Tecnico prelevatore
 Dott. Luigi Carbut

Tecnico elaborazione dati
 Dott. Luigi Carbut

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

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

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), 19/03/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0953

(N. ordine: 21-001637)

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: dal 25/02/2021 all' 11/03/2021
Data di inizio analisi: 15/03/2021
Data di fine analisi: 18/03/2021

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 145/59	25/02/2021	00:00	25/02/2021	23:58	55,2	5,95	107,8
FV Ø47 146/59	26/02/2021	00:00	26/02/2021	23:58	55,2	5,51	99,8
FV Ø47 147/59	27/02/2021	00:00	27/02/2021	23:58	55,2	3,05	55,3
FV Ø47 148/59	28/02/2021	00:00	28/02/2021	23:58	55,2	1,34	24,3
FV Ø47 149/59	01/03/2021	00:00	01/03/2021	23:58	55,2	3,17	57,4
FV Ø47 150/59	02/03/2021	00:00	02/03/2021	23:58	55,2	3,52	63,8
FV Ø47 151/59	03/03/2021	00:00	03/03/2021	23:58	55,2	4,46	80,8
FV Ø47 152/61	04/03/2021	00:00	04/03/2021	23:58	55,2	4,06	73,6
FV Ø47 153/61	05/03/2021	00:00	05/03/2021	23:58	55,2	3,86	69,9
FV Ø47 154/61	06/03/2021	00:00	06/03/2021	23:58	55,2	1,17	21,2
FV Ø47 155/61	07/03/2021	00:00	07/03/2021	23:58	55,2	1,71	31,0
FV Ø47 156/61	08/03/2021	00:00	08/03/2021	23:58	55,2	2,79	50,5
FV Ø47 157/61	09/03/2021	00:00	09/03/2021	23:58	55,2	3,00	54,3
FV Ø47 158/61	10/03/2021	00:00	10/03/2021	23:58	55,2	3,00	54,3
FV Ø47 159/61	11/03/2021	00:00	11/03/2021	23:58	55,2	4,55	82,4
Massimo					/	/	107,8
Media					/	/	61,8
Minimo					/	/	21,2

⁽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 123/59	25/02/2021	00:00	25/02/2021	23:58	55,2	3,29	59,6
FV Ø47 130/59	26/02/2021	00:00	26/02/2021	23:58	55,2	2,87	52,0
FV Ø47 131/59	27/02/2021	00:00	27/02/2021	23:58	55,2	1,74	31,5
FV Ø47 132/59	28/02/2021	00:00	28/02/2021	23:58	55,2	0,94	17,0
FV Ø47 133/59	01/03/2021	00:00	01/03/2021	23:58	55,2	2,04	37,0
FV Ø47 134/59	02/03/2021	00:00	02/03/2021	23:58	55,2	2,30	41,7
FV Ø47 135/59	03/03/2021	00:00	03/03/2021	23:58	55,2	3,05	55,3
FV Ø47 136/59	04/03/2021	00:00	04/03/2021	23:58	55,2	2,87	52,0
FV Ø47 137/59	05/03/2021	00:00	05/03/2021	23:58	55,2	2,53	45,8
FV Ø47 138/59	06/03/2021	00:00	06/03/2021	23:58	55,2	0,90	16,3
FV Ø47 139/59	07/03/2021	00:00	07/03/2021	23:58	55,2	1,29	23,4
FV Ø47 140/59	08/03/2021	00:00	08/03/2021	23:58	55,2	2,06	37,3
FV Ø47 141/59	09/03/2021	00:00	09/03/2021	23:58	55,2	2,25	40,8
FV Ø47 142/59	10/03/2021	00:00	10/03/2021	23:58	55,2	2,11	38,2
FV Ø47 143/59	11/03/2021	00:00	11/03/2021	23:58	55,2	3,24	58,7
Massimo					/	/	59,6
Media					/	/	40,4
Minimo					/	/	16,3

⁽¹⁾: Metodo UNI EN 12341:2014.

Tecnico prelevatore
 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 e Fisici di Brescia
 n. 224

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

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), 19/03/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/0954

(N. ordine: 21-001638)

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 25/02/2021 al 14/03/2021
Data di inizio analisi: 15/03/2021
Data di fine analisi: 18/03/2021

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 160/61	25/02/2021	00:00	25/02/2021	23:58	55,1	4,51	81,9
FV Ø47 161/61	26/02/2021	00:00	26/02/2021	23:58	55,1	4,29	77,9
FV Ø47 162/61	27/02/2021	00:00	27/02/2021	23:58	55,1	3,16	57,4
FV Ø47 163/61	28/02/2021	00:00	28/02/2021	23:58	55,1	1,19	21,6
FV Ø47 164/61	01/03/2021	00:00	01/03/2021	23:58	55,1	2,36	42,8
FV Ø47 165/61	02/03/2021	00:00	02/03/2021	23:58	55,1	2,24	40,7
FV Ø47 166/61	03/03/2021	00:00	03/03/2021	23:58	55,1	3,85	69,9
FV Ø47 116/59	04/03/2021	00:00	04/03/2021	23:58	55,1	3,58	65,0
FV Ø47 117/59	05/03/2021	00:00	05/03/2021	23:58	55,1	3,43	62,3
n.p. ⁽²⁾	06/03/2021	00:00	06/03/2021	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	07/03/2021	00:00	07/03/2021	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
n.p. ⁽²⁾	08/03/2021	00:00	08/03/2021	23:58	n.p. ⁽²⁾	n.p. ⁽²⁾	n.p.⁽²⁾
FV Ø47 189/61	09/03/2021	00:00	09/03/2021	23:58	55,1	2,64	47,9
FV Ø47 190/61	10/03/2021	00:00	10/03/2021	23:58	55,1	2,40	43,6
FV Ø47 245/61	11/03/2021	00:00	11/03/2021	23:58	55,1	3,21	58,3
FV Ø47 246/61	12/03/2021	00:00	12/03/2021	23:58	55,1	4,23	76,8
FV Ø47 247/61	13/03/2021	00:00	13/03/2021	23:58	55,1	3,02	54,8
FV Ø47 248/61	14/03/2021	00:00	14/03/2021	23:58	55,1	0,90	16,3
Massimo					/	/	81,9
Media					/	/	54,5
Minimo					/	/	16,3

⁽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 176/61	25/02/2021	00:00	25/02/2021	23:58	55,1	1,85	33,6
FV Ø47 177/61	26/02/2021	00:00	26/02/2021	23:58	55,1	1,78	32,3
FV Ø47 178/61	27/02/2021	00:00	27/02/2021	23:58	55,1	1,24	22,5
FV Ø47 179/61	28/02/2021	00:00	28/02/2021	23:58	55,1	0,69	12,5
FV Ø47 180/61	01/03/2021	00:00	01/03/2021	23:58	55,1	1,30	23,6
FV Ø47 181/61	02/03/2021	00:00	02/03/2021	23:58	55,1	1,23	22,3
FV Ø47 182/61	03/03/2021	00:00	03/03/2021	23:58	55,1	2,31	41,9
FV Ø47 183/61	04/03/2021	00:00	04/03/2021	23:58	55,1	2,33	42,3
FV Ø47 184/61	05/03/2021	00:00	05/03/2021	23:58	55,1	2,33	42,3
FV Ø47 185/61	06/03/2021	00:00	06/03/2021	23:58	55,1	0,82	14,9
FV Ø47 186/61	07/03/2021	00:00	07/03/2021	23:58	55,1	1,11	20,1
FV Ø47 187/61	08/03/2021	00:00	08/03/2021	23:58	55,1	1,96	35,6
FV Ø47 188/61	09/03/2021	00:00	09/03/2021	23:58	54,7	1,98	36,2
FV Ø47 167/61	10/03/2021	00:00	10/03/2021	23:58	55,1	1,86	33,8
FV Ø47 168/61	11/03/2021	00:00	11/03/2021	23:58	55,1	2,57	46,6
FV Ø47 169/61	12/03/2021	00:00	12/03/2021	23:58	55,1	3,20	58,1
FV Ø47 170/61	13/03/2021	00:00	13/03/2021	23:58	55,1	2,26	41,0
FV Ø47 171/61	14/03/2021	00:00	14/03/2021	23:58	55,1	0,48	8,7
Massimo					/	/	58,1
Media					/	/	31,6
Minimo					/	/	8,7

⁽¹⁾: Metodo UNI EN 12341:2014.

Tecnico prelevatore
 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 e Fisici di Brescia
 n. 224

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

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), 25/03/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/1062

(N. ordine: 21-000005)

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 15/03/2021 al 21/03/2021
Data di inizio analisi: 22/03/2021
Data di fine analisi: 24/03/2021

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 215/61	15/03/2021	00:00	15/03/2021	23:58	55,1	2,24	40,7
FV Ø47 216/61	16/03/2021	00:00	16/03/2021	23:58	55,1	0,59	10,7
FV Ø47 217/61	17/03/2021	00:00	17/03/2021	23:58	55,1	1,46	26,5
FV Ø47 218/61	18/03/2021	00:00	18/03/2021	23:58	55,1	2,05	37,2
FV Ø47 173/61	19/03/2021	00:00	19/03/2021	23:58	55,1	1,39	25,2
FV Ø47 174/61	20/03/2021	00:00	20/03/2021	23:58	55,1	1,02	18,5
FV Ø47 175/61	21/03/2021	00:00	21/03/2021	23:58	55,1	1,11	20,1
Massimo					/	/	40,7
Media					/	/	25,6
Minimo					/	/	10,7

⁽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 229/61	15/03/2021	00:00	15/03/2021	23:58	55,1	0,76	13,8
FV Ø47 230/61	16/03/2021	00:00	16/03/2021	23:58	55,1	0,26	4,7
FV Ø47 231/61	17/03/2021	00:00	17/03/2021	23:58	55,1	0,61	11,1
FV Ø47 232/61	18/03/2021	00:00	18/03/2021	23:58	55,1	0,94	17,1
FV Ø47 255/75	19/03/2021	00:00	19/03/2021	23:58	55,1	0,82	14,9
FV Ø47 256/75	20/03/2021	00:00	20/03/2021	23:58	55,1	0,67	12,2
FV Ø47 257/75	21/03/2021	00:00	21/03/2021	23:58	55,1	0,75	13,6
Massimo					/	/	17,1
Media					/	/	12,5
Minimo					/	/	4,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Tecnico prelevatore
 Dott. Luigi Carbut

Tecnico elaborazione dati
 Dott. Luigi Carbut

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

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

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), 01/04/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/1154

(N. ordine: 21-000005)

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 22/03/2021 al 28/03/2021
Data di inizio analisi: 29/03/2021
Data di fine analisi: 31/03/2021

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 240/61	22/03/2021	00:00	22/03/2021	23:58	55,1	3,94	71,5
FV Ø47 241/61	23/03/2021	00:00	23/03/2021	23:58	55,1	2,21	40,1
FV Ø47 242/61	24/03/2021	00:00	24/03/2021	23:58	55,1	3,21	58,3
FV Ø47 243/61	25/03/2021	00:00	25/03/2021	23:58	55,1	4,12	74,8
FV Ø47 244/61	26/03/2021	00:00	26/03/2021	23:58	55,1	4,63	84,0
FV Ø47 250/61	27/03/2021	00:00	27/03/2021	23:58	55,1	3,75	68,1
FV Ø47 251/61	28/03/2021	00:00	28/03/2021	23:58	45,0 ⁽²⁾	2,55	56,7
Massimo					/	/	84,0
Media					/	/	64,8
Minimo					/	/	40,1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Campionamento della durata complessiva di circa 19 ore e 30 minuti, a causa di un'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 258/75	22/03/2021	00:00	22/03/2021	23:58	55,1	2,00	36,3
FV Ø47 259/75	23/03/2021	00:00	23/03/2021	23:58	55,1	1,18	21,4
FV Ø47 260/75	24/03/2021	00:00	24/03/2021	23:58	55,1	1,90	34,5
FV Ø47 261/75	25/03/2021	00:00	25/03/2021	23:58	55,1	2,55	46,3
FV Ø47 262/75	26/03/2021	00:00	26/03/2021	23:58	55,1	2,77	50,3
FV Ø47 263/75	27/03/2021	00:00	27/03/2021	23:58	55,1	2,44	44,3
FV Ø47 264/75	28/03/2021	00:00	28/03/2021	23:58	45,0 ⁽²⁾	1,66	36,9
Massimo					/	/	50,3
Media					/	/	38,6
Minimo					/	/	21,4

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Campionamento della durata complessiva di circa 19 ore e 30 minuti, a causa di un'interruzione di corrente.

Tecnico prelevatore
 Dott. Luigi Carbut

Tecnico elaborazione dati
 Dott. Luigi Carbut

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

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

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), 09/04/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/1187

(N. ordine: 21-000005)

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 29/03/2021 al 04/04/2021

Data di inizio analisi: 06/04/2021

Data di fine analisi: 08/04/2021

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 252/75	29/03/2021	00:00	29/03/2021	23:58	55,1	3,22	58,4
FV Ø47 253/75	30/03/2021	00:00	30/03/2021	23:58	55,1	4,11	74,6
FV Ø47 254/75	31/03/2021	00:00	31/03/2021	23:58	55,1	3,86	70,1
FV Ø47 346/75	01/04/2021	00:00	01/04/2021	23:58	55,1	4,43	80,4
FV Ø47 347/75	02/04/2021	00:00	02/04/2021	23:58	55,1	3,71	67,3
FV Ø47 348/75	03/04/2021	00:00	03/04/2021	23:58	55,1	3,46	62,8
FV Ø47 349/75	04/04/2021	00:00	04/04/2021	23:58	55,1	1,02	18,5
Massimo					/	/	80,4
Media					/	/	61,7
Minimo					/	/	18,5

⁽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 265/75	29/03/2021	00:00	29/03/2021	23:58	55,1	2,36	42,8
FV Ø47 266/75	30/03/2021	00:00	30/03/2021	23:58	55,1	2,87	52,1
FV Ø47 267/75	31/03/2021	00:00	31/03/2021	23:58	55,1	2,30	41,7
FV Ø47 360/86	01/04/2021	00:00	01/04/2021	23:58	55,1	3,12	56,6
FV Ø47 361/86	02/04/2021	00:00	02/04/2021	23:58	55,1	2,63	47,7
FV Ø47 362/86	03/04/2021	00:00	03/04/2021	23:58	55,1	2,62	47,5
FV Ø47 363/86	04/04/2021	00:00	04/04/2021	23:58	55,1	0,59	10,7
Massimo					/	/	56,6
Media					/	/	42,7
Minimo					/	/	10,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

Tecnico prelevatore
 Dott. Luigi Carbut

Tecnico elaborazione dati
 Dott. Luigi Carbut

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

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

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