

EDISON NEXT ENVIRONMENT Srl Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO) Tel. +39 011 9513 901 – Fax +39 011 9513 665 info_edisonnextenvironment@edison.it nextenvironment@pec.edison.it www.edisonnext.it Capitale Sociale euro 1.000.000,00 i.v. Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison SpA		Protocollo: REL/U/2025/000086		
		Codifica documento: INT_25_00291		
		Descrizione elaborato: Relazione tecnica		
Sede operativa A ☒ Via Acqui, 86 10098 Rivoli (TO) Tel. +39 011 9513 901 Fax +39 011 9513 665	Sede operativa B ☐ Via ex Aeroporto c/o Consorzio "Il Sole – Lotto G1 80038 Pomigliano d'arco (NA) Tel. +39 081 3445075 Fax +39 081 3445071	Pagina 1 di 15		
		Allegati: 4		
		Note: Campo per eventuali ulteriori informazioni		
PEDELOMBARDA NUOVA S.C.P.A. MONITORAGGIO COMPONENTE ATMOSFERA CORSO D'OPERA - 07 - 12 GENNAIO 2025				
LISTA DI DISTRIBUZIONE: Pedelombarda nuova S.c.p.A. Via Adige 19 20135 Milano				
Rev.	[Indicare brevemente motivo della Revisione. In caso di Rev.00 indicare Prima Emissione]			
	Data	Elaborazione	Verifica	Approvazione
00	27/01/2025	Firmato elettronicamente da Donato Troiano Project Manager	Firmato elettronicamente da Nicola Molicacolella Responsabile campionamento e analisi di campo aria	Firmato elettronicamente da Marco Scarrone Responsabile Environment and Safety Advisory

INDICE

1. PREMESSA	3
2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	4
3. PARAMETRI E STAZIONI DI MONITORAGGIO	4
3.1 MONITORAGGIO PM _{2,5} , PM ₁₀ E DIOSSINE: STRUMENTAZIONE, METODICHE ED ATTIVITÀ ESEGUITE 5	
3.2 MONITORAGGIO PARAMETRI METEOROLOGICI	6
4. RISULTATI DEL MONITORAGGIO	7
5. RISULTATI DEL RILIEVO DEI PARAMETRI METEOROLOGICI	11

ALLEGATI:

ALLEGATO 1: SCHEDE UBICAZIONI STAZIONI RECETTORI

ALLEGATO 2: GRAFICI STAZIONE METEOROLOGICA ARPA MARIANO COMENSE

ALLEGATO 3: GRAFICI CURVA LIMITE

ALLEGATO 4: RAPPORTI DI PROVA

1. PREMESSA

Il presente documento illustra i risultati del monitoraggio ambientale Corso d'opera della componente atmosfera eseguito da Edison Next Environment S.r.l. su incarico di Consorzio Pedelombarda Nuova S.c.p.A. e condotto secondo quanto riportato nel documento *"Siti Contaminati – Progetto esecutivo di bonifica area ex-Icmesa – Piano di monitoraggio polveri e Diossine – Definizione dei limiti di attenzione e di intervento"*.

Le attività di monitoraggio ambientale Corso D'Operam in oggetto sono state svolte, a partire dal 07 gennaio al 12 gennaio 2025, su n°3 stazioni recettori situati lungo l'asse viario SS 35 dei Giovi nel comune di Cesano Maderno e Comune di Seveso, in conformità al Piano di monitoraggio di riferimento, di cui sopra.

I parametri monitorati sono stati PM_{2,5}, PM₁₀ e Diossine.



Figura 1.1: Inquadramento dell'area di intervento.

Nella settimana oggetto della presente relazione non sono state eseguite attività di movimentazione terreno all'interno dell'area sorgente in nessuno dei lotti oggetto del monitoraggio. Le lavorazioni eseguite sono riconducibili al solo accantieramento.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Le attività sono state eseguite in conformità ai criteri metodologici indicati nel documento di riferimento "Siti Contaminati – Progetto esecutivo di bonifica area ex-Icmesa – Piano di monitoraggio polveri e Diossine – Definizione dei limiti di attenzione e di intervento".

I principali riferimenti tecnico-normativi considerati per eseguire le attività sono le seguenti:

- D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. "Norme in materia ambientale" – Parte Quinta concernente "Norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera"
- D.Lgs. n. 155/2010 e s.m.i. "Attuazione della Direttiva Europea 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa"
- Campionamento PM_{2,5} e PM₁₀: Norma EN 12341:2023;
- Campionamento Diossina: Norma EPA TO-9A.

3. PARAMETRI E STAZIONI DI MONITORAGGIO

In accordo con quanto richiesto, le attività di monitoraggio hanno interessato i seguenti parametri:

- PM_{2,5};
- PM₁₀;
- Diossine.

Le attività di rilievo, descritte nel successivo paragrafo, sono state eseguite in corrispondenza delle n. 3 stazioni recettori previste dal Piano di Monitoraggio ambientale di riferimento.

In particolare, l'ubicazione delle n°3 stazioni recettori sono riportate in tabella 3.1 con coordinate WGS 84 (EPSG 4326). In allegato 1 si riportano le schede dedicate.

Punti di monitoraggio	Coordinate geografiche WGS 84	
	X	Y
PM A4	9.157788	45.642632
PM A5	9.162091	45.634271
PM A6	9.161763	45.630288
Centralina meteo	9.162091	45.634271

Tabella 3.1 – Coordinate stazioni recettori

3.1 MONITORAGGIO PM_{2,5}, PM₁₀ E DIOSSINE: STRUMENTAZIONE, METODICHE ED ATTIVITÀ ESEGUITE

Il monitoraggio delle polveri è stato eseguito in simultanea sulle stazioni recettori PM A4, PM A5, e PM A6 dal 07 al 12 gennaio 2025.

In ognuno dei punti di indagine sopra descritti è stato condotto un monitoraggio per 6 giorni continuativi.

Per l'esecuzione del monitoraggio sono state utilizzate le seguenti strumentazioni:

- Particolato: Campionatore automatico sequenziale per esterni mod SkyPost della TCR Tecora o mod. Gemini di Dadolab. Il sistema di campionamento permette il monitoraggio in continuo del particolato atmosferico. Le caratteristiche pneumatiche garantiscono un campionamento a portata costante ad un valore di 2,3 m³/h. Il prelievo dell'aria avviene attraverso un'appropriata testa di campionamento e un successivo separatore a impatto inerziale che permette la separazione delle diverse frazioni di particolato. La frazione di PM₁₀ e PM_{2,5} così ottenuta viene trasportata su mezzo filtrante costituito da una membrana in fibra di vetro del diametro di 47 mm che viene trasportata in appositi contenitori codificati. I tempi di campionamento vengono programmati dall'operatore. Il campionatore è in grado di ripartire automaticamente dopo ogni eventuale interruzione di corrente e di registrare la data e l'ora di ogni interruzione di corrente che abbia durata superiore al minuto. Il sistema fornisce all'operatore un'interfaccia tramite la quale visualizzare a richiesta i dati relativi al campionamento in corso e quelli relativi a misure già effettuate. In caso di perdita temporanea dell'alimentazione di rete, il sistema mantiene integro il proprio orologio di sistema e i dati fino allora memorizzati per un periodo di almeno 7 giorni senza alimentazione di rete. Al momento del ripristino dell'alimentazione il campionatore può automaticamente riprendere le corrette sequenze di campionamento.

Ogni filtro campionato è stato analizzato per la determinazione di:

- PM_{2,5} e PM₁₀ secondo la UNI EN 12341:2023. L'analisi consiste in una differenza di pesata delle membrane pre e post campionamento opportunamente stabilizzate per temperatura ed umidità come prescritto dalla norma. La concentrazione del parametro è individuata come rapporto tra il delta delle pesate ed il volume di aria campionato.
- Diossine: Campionatore ad alto volume "stand alone" per esterni Echo Hi-Vol della TCR Tecora o Air Flow HVS - Alto volume di AMS Analitica. Il sistema è costituito da una pompa ad alto flusso dotata di un alloggiamento per filtri del diametro di 102 mm e un alloggiamento per cartucce assorbenti conforme alla norma EPA-TO09. Nel monitoraggio condotto sono stati utilizzati filtri in fibra di vetro e cartucce PUF impostando l'aspirazione a 250 l/m per 24 ore. Nel corso del monitoraggio sono stati monitorati 6 giorni consecutivi.

Ogni filtro e PUF campionati sono stati analizzati per la determinazione di:

- DIBENZODIOSSINE e FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) con metodo EPA TO 09A/99

3.2 MONITORAGGIO PARAMETRI METEOROLOGICI

Nel corso del periodo di monitoraggio si è provveduto al rilievo dei parametri meteorologici in virtù dell'installazione della centralina meteorologica Davis Vantage Pro 2 in corrispondenza di un'ubicazione "baricentrica" rispetto alle varie stazioni ricettori.

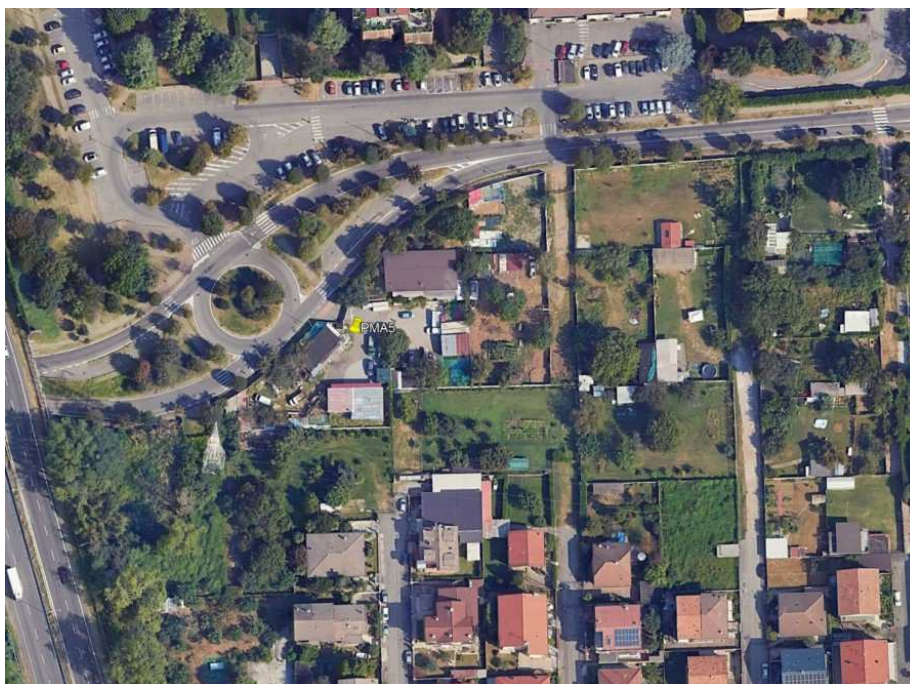


Figura 3.2.1 – Centralina meteorologica con coordinate WGS 84 (EPSG 4326) X 9.162091, Y 45.634271

La centralina è rimasta in funzione per tutta la durata del monitoraggio atmosferico, nel dettaglio sono stati rilevati i dati dalle ore 00:00 del 07/01/2025 alle ore 23:59 del 12/01/2025.

Nel corso del monitoraggio sono stati rilevati i seguenti parametri:

- Temperatura (°C)
- Umidità (%)
- Pressione atmosferica (mBar)
- Direzione dei venti (°N)
- Velocità del vento (m/s)
- Precipitazioni (mm);
- Radiazione solare.

4. RISULTATI DEL MONITORAGGIO

Nella settimana oggetto della presente relazione non sono state eseguite attività di movimentazione terreno all'interno dell'area sorgente in nessuno dei lotti oggetto del monitoraggio. Conseguentemente, non è stato eseguito il monitoraggio con gli analizzatori in continuo a bordo scavo. Il monitoraggio è stato eseguito presso i recettori seguenti:

- PM A4 funzionale al Lotto 2A
- PM A5 funzionale al Lotto 3
- PM A6 funzionale al Lotto 3A

Si riportano, suddivise per Stazione recettore, le tabelle con i valori medi giornalieri di PM_{2,5} e PM₁₀.

Statistica Monitoraggio PM A4		
	PM _{2,5} µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³
07/01/2025	17,8	35,8
08/01/2025	21,3	30,9
09/01/2025	17,8	20,8
10/01/2025	13,1	18,7
11/01/2025	29,1	35,7
12/01/2025	27,7	32
Media	21,13	28,98
Massimo	29,10	35,80
Mediana	19,55	31,45

Statistica Monitoraggio PM A5		
	PM _{2,5} µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³
07/01/2025	15	34,8
08/01/2025	39,1	46,9
09/01/2025	41,3	50,1
10/01/2025	15,9	25,5
11/01/2025	24,8	36,8
12/01/2025	28,2	33,2
Media	27,38	37,88
Massimo	41,30	50,10
Mediana	26,50	35,80

Statistica Monitoraggio PM A6		
	PM _{2,5} µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³
07/01/2025	6,31	11,25
08/01/2025	29,7	43,9
09/01/2025	15,8	21,1
10/01/2025	18,5	27,1
11/01/2025	24,6	41,7
12/01/2025	31,6	36,5
Media	21,09	30,26
Massimo	31,60	43,90
Mediana	21,55	31,80

Secondo quanto riportato nel documento *“Siti Contaminati – Progetto esecutivo di bonifica area ex-Icmesa – Piano di monitoraggio polveri e Diossine – Definizione dei limiti di attenzione e di intervento”*, al capito 5.3.1, si è poi proceduto, secondo il metodo della curva limite, alla verifica di eventuali superamenti delle concentrazioni ottenute presso i recettori con i dati delle centraline ARPA.

Le centraline ARPA di riferimento sono le seguenti:

- Cantù (Co) – codice stazione 6959;
- Meda (MB) - codice stazione 6910;
- Monza Macchiavelli (MB) – codice stazione 9890;
- Monza Parco (MB) – codice stazione 17290;
- Saronno (VA) – codice stazione 6915;
- Milano Marche (MI) – codice stazione 20429;
- Milano Pascal (MI) – codice stazione 10273.

I grafici e le tabelle vengono riportati in allegato 3.

Nella tabella successiva si riportano i valori delle Diossine.

Monitoraggio Diossine				
Data campionamento inizio	Limite line guida L.A.I.	07 -12 gen 2025	07 -12 gen 2025	07 -12 gen 2025
Descrizione Campione		Recettore PM A4	Recettore PM A5	Recettore PM A6
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) (fg/m3)	-----	<0,579	<0,579	<0,579
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) (fg/m3)	-----	<0,579	<0,579	<0,579
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) (fg/m3)	-----	<0,579	<0,579	<0,579
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3)	-----	<0,579	<0,579	<0,579
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) (fg/m3)	-----	<0,579	<0,579	<0,579
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) (fg/m3)	-----	<0,579	<0,579	<0,579
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3)	-----	<0,579	<0,579	<0,579
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) (fg/m3)	-----	<0,579	<0,579	<0,579
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) (fg/m3)	-----	<0,579	<0,579	<0,579
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) (fg/m3)	-----	<0,579	<0,579	<0,579
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3)	-----	<0,579	<0,579	<0,579
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3)	-----	<0,579	<0,579	<0,579
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) (fg/m3)	-----	<0,579	<0,579	<0,579
2,3,7,8-tetracolorodibenzo-p-diossina (TCDD) (fg/m3)	-----	<0,116	<0,116	<0,116
2,3,7,8-tetracolorodibenzofurano (TCDF) (fg/m3)	-----	<0,116	<0,116	<0,116
Ottacolorodibenzo-p-diossina (OCDD) (fg/m3)	-----	<1,16	<1,16	<1,16
Ottacolorodibenzofurano (OCDF) (fg/m3)	-----	<1,16	<1,16	<1,16
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ (fg/m3)	150 (fg/m3)	<1,16	<1,16	<1,16

Di seguito vengono sintetizzate le principali risultanze emerse in relazione a ciascuna stazione ricettore oggetto di rilievo:

Stazione ricettore PM A4

Il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 21,13 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 29,10 µg/m³ in data 11 gennaio 2025. Il riferimento (25 µg/m³ rif. limite definito dal D.Lgs. 155/2010 – 24 h – da non superare più di 35 volte per anno civile) è stato superato nei giorni 11 e 12 gennaio 2025.

Il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 28,98 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 35,80 µg/m³ in data 07 gennaio 2025. Il riferimento (50 µg/m³ rif. limite definito dal D.Lgs. 155/2010 – 24 h – da non superare più di 35 volte per anno civile) è non mai stato superato.

Tutti i valori relativi al recettore sono risultati essere al di sotto della curva limite e non sono state riscontrate anomalie (vedi allegato 3).

Il parametro Sommatoria Diossine ha registrato valori al di sotto del limite di rilevabilità strumentale ($< 1.16 \text{ fg/m}^3$).

Stazione recettore PM A5

Il monitoraggio delle polveri $\text{PM}_{2.5}$ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a $27,38 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a $41,13 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ in data 09 gennaio 2025. Il riferimento ($25 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ rif. limite definito dal D.Lgs. 155/2010 – 24 h – da non superare più di 35 volte per anno civile) è stato superato nei giorni 08, 09 e 12 gennaio 2025.

Il monitoraggio delle polveri PM_{10} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a $37,88 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a $50,10 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ in data 09 gennaio 2025. Il riferimento ($50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ rif. limite definito dal D.Lgs. 155/2010 – 24 h – da non superare più di 35 volte per anno civile) è stato superato il 09 gennaio 2025.

Tutti i valori relativi al recettore sono risultati essere al di sotto della curva limite e non sono state riscontrate anomalie (vedi allegato 3) al di fuori del giorno 09 gennaio. In tale giorno non sono state eseguite attività di movimentazione terreno.

Il parametro Sommatoria Diossine ha registrato valori al di sotto del limite di rilevabilità strumentale ($< 1.16 \text{ fg/m}^3$).

Stazione recettore PM A6

Il monitoraggio delle polveri $\text{PM}_{2.5}$ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a $21,09 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a $31,60 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ in data 12 gennaio. Il riferimento ($25 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ rif. limite definito dal D.Lgs. 155/2010 – 24 h – da non superare più di 35 volte per anno civile) è stato superato il 08 e 12 gennaio.

Il monitoraggio delle polveri PM_{10} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a $30,26 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a $43,90 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ in data 08 gennaio 2025, il valore limite pari a $50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ (rif. limite definito dal D.Lgs. 155/2010 – 24 h – da non superare più di 35 volte per anno civile) non è stato mai superato.

Tutti i valori relativi al recettore sono risultati essere al di sotto della curva limite e non sono state riscontrate anomalie (vedi allegato 3).

Il parametro Sommatoria Diossine ha registrato valori al di sotto del limite di rilevabilità strumentale ($< 1.16 \text{ fg/m}^3$).

5. RISULTATI DEL RILIEVO DEI PARAMETRI METEOROLOGICI

In Tabella 5.1 è riportata una tabella riassuntiva del rilievo dei parametri meteorologici. Per ogni giorno viene riportata la media dei valori registrati, ad eccezione della precipitazione dove è riportato il dato giornaliero cumulativo.

Dalla Figura 5.1 alla Figura 5.6 sono riportati gli andamenti grafici dei parametri osservati nel corso del periodo di monitoraggio.

In generale le condizioni meteorologiche osservate nel periodo hanno fatto registrare una temperatura media di 4,0 °C (Temperatura min -4,40 °C e temperatura max 11,9°C). La velocità del vento media osservata risulta pari a circa 0,2 m/s, con variazione da calma di vento a 1,80 m/s e condirezione prevalente da ESE.

Sull'intero periodo si sono registrati 13,2 mm di pioggia cumulati.

Giorno	Temperatura media (°C)	Umidità media (%)	Pressione media (hPa)	Velocità vento media (m/s)	Precipitazione (mm)
07/01/2025	4,8	67,1	986,32	0,2	8,6
08/01/2025	4,8	66,7	990,96	0,1	0,6
09/01/2025	6,0	67,7	987,78	0,1	3,8
10/01/2025	5,7	56,3	990,48	0,6	0,0
11/01/2025	1,9	59,0	995,08	0,1	0,2
12/01/2025	0,5	53,3	1001,97	0,2	0,0

In Allegato 3, in accordo con quanto richiesto nel documento *“Siti Contaminati – Progetto esecutivo di bonifica area ex-Icmesa – Piano di monitoraggio polveri e Diossine – Definizione dei limiti di attenzione e di intervento”*, i dati acquisiti, sono stati confrontati con i dati della stazione meteorologica ARPA più vicina e corrispondente a quella di Mariano Comense.

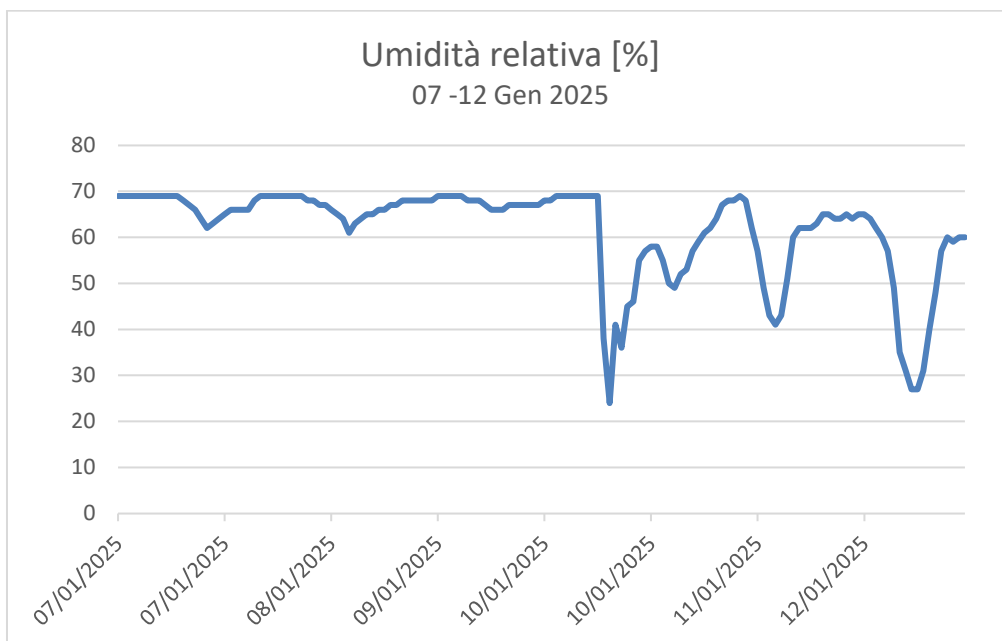


Figura 5.3: Andamento grafico Umidità Relativa

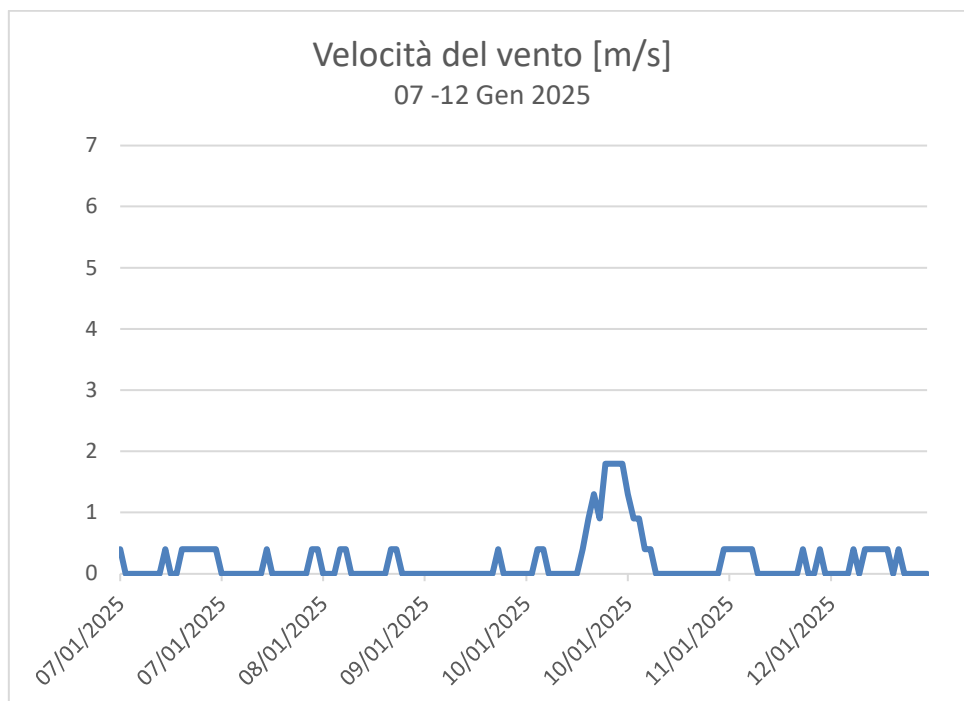


Figura 5.4: Andamento grafico Velocità del Vento

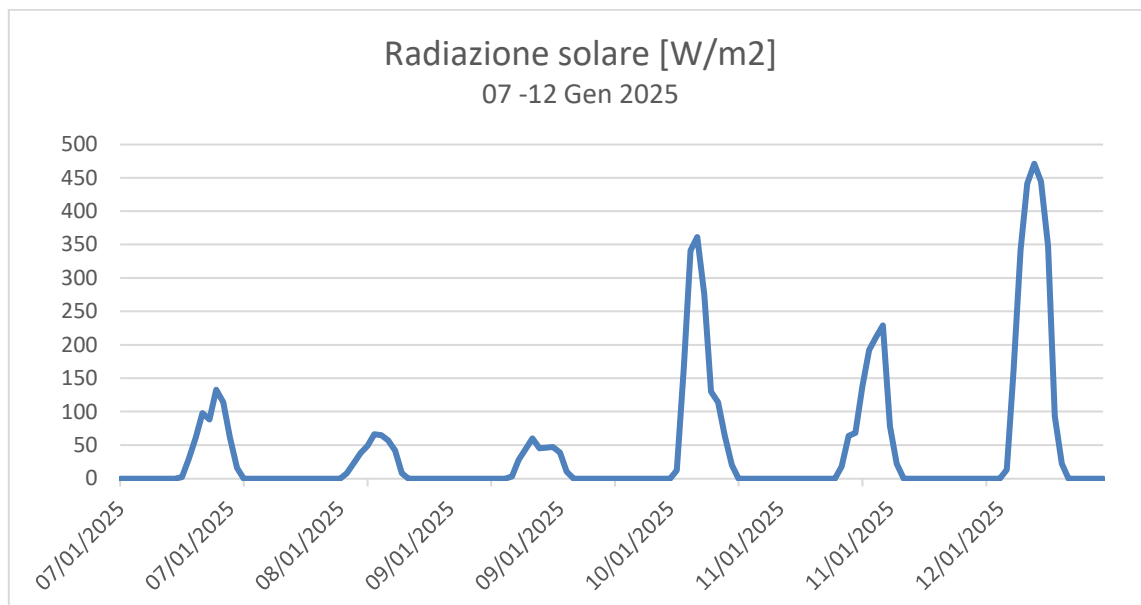


Figura 5.5: Andamento grafico della radiazione solare

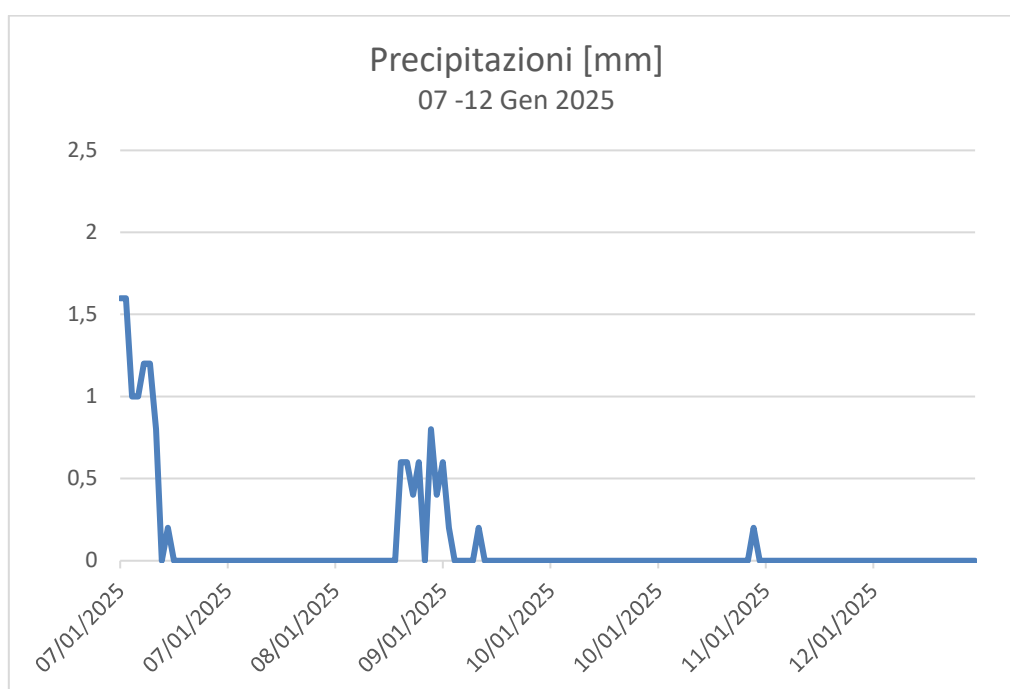


Figura 5.6: Andamento grafico Precipitazioni

Rosa dei Venti - 07 - 12 Gennaio 2025

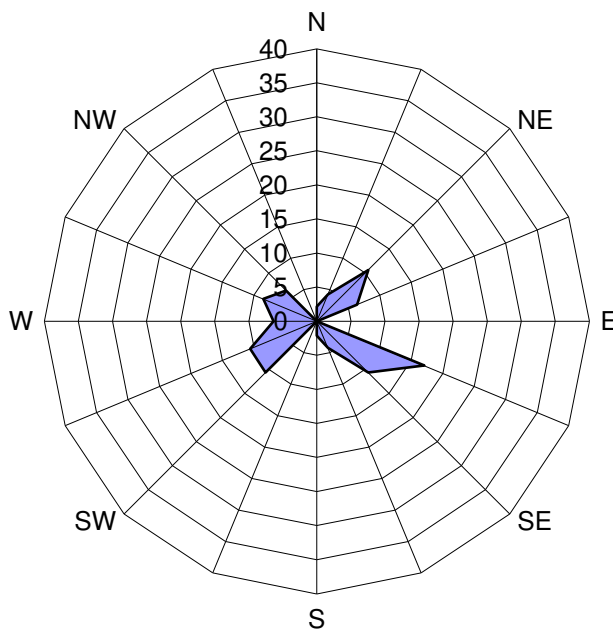


Figura 5.7: Rosa dei Venti

Protocollo: REL/U/2025/00086
Codifica documento: INT_25_00291
Descrizione elaborato: Relazione

ALLEGATO 1:

Schede Ubicazioni Stazioni Recettori

Monitoraggio Qualità dell'aria

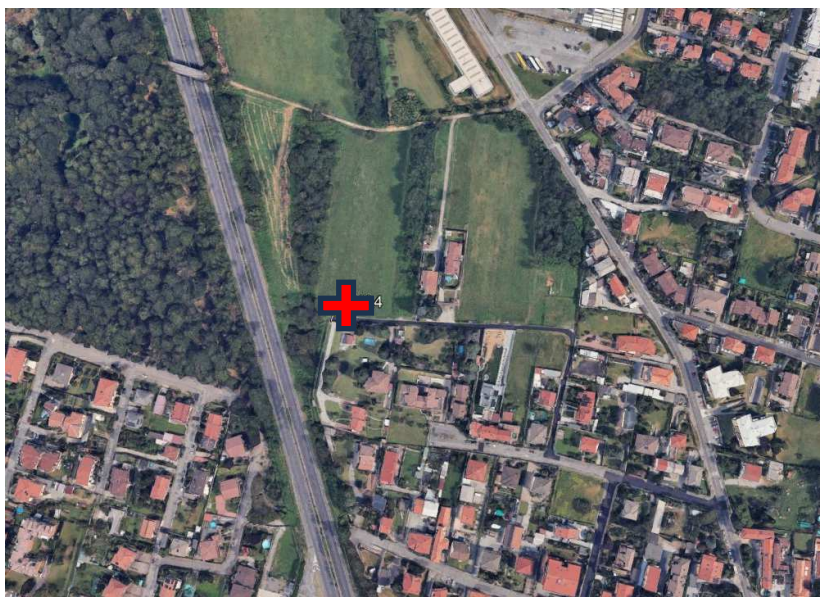
CODICE PUNTO
PM A4
WGS 84 EPSG:4326

X: 9.157788

Y: 45.642632

INDIRIZZO

Via del Tramonto 26 – Seveso



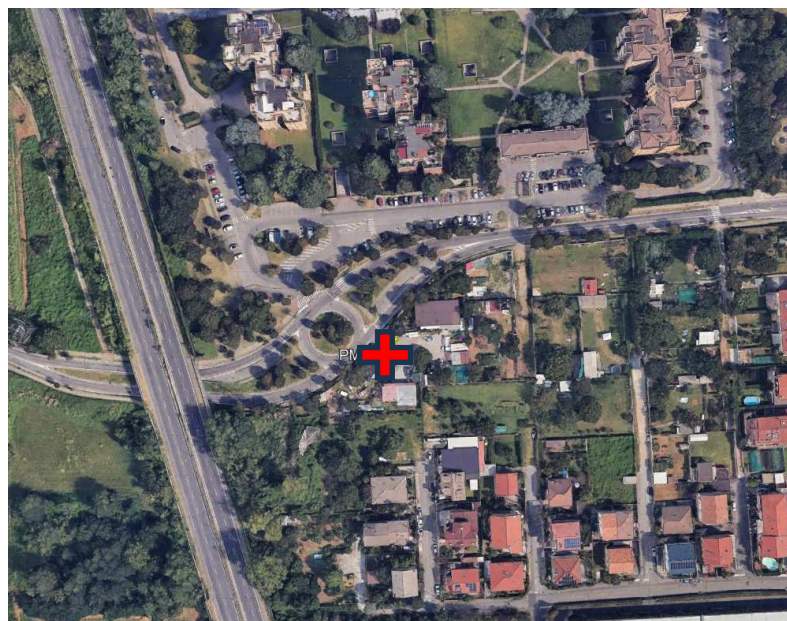
Ubicazione da foto aerea



Dettaglio ubicazione strumentazione

Monitoraggio Qualità dell'aria

CODICE PUNTO	PM A5	
WGS 84 EPSG:4326	X: 9.162091	Y: 45.634271
INDIRIZZO	Via Giovanni de Medici 60 – Cesano Maderno	



Ubicazione da foto aerea



Dettaglio ubicazione strumentazione

Monitoraggio Qualità dell'aria

CODICE PUNTO
PM A6
WGS 84 EPSG:4326

X: 9.161763

Y: 45.630288

INDIRIZZO

Via G. Garibaldi 114 – Cesano Maderno



Ubicazione da fotoaerea

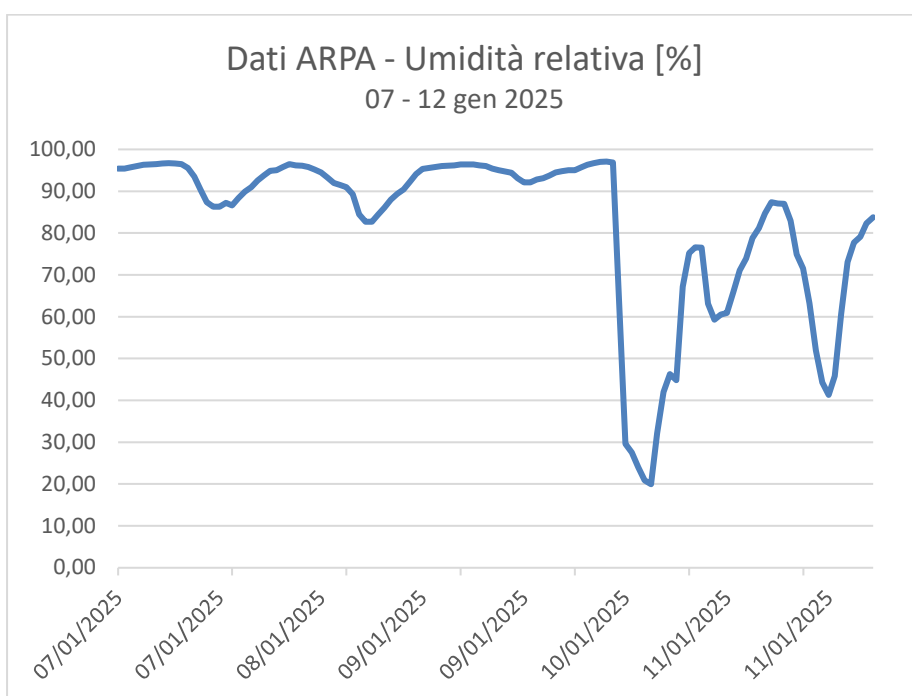
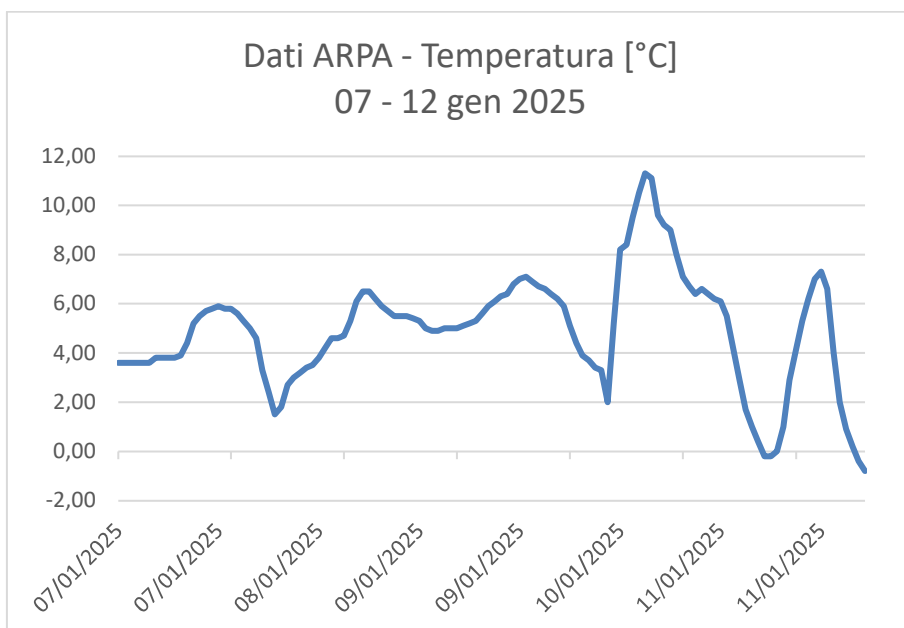


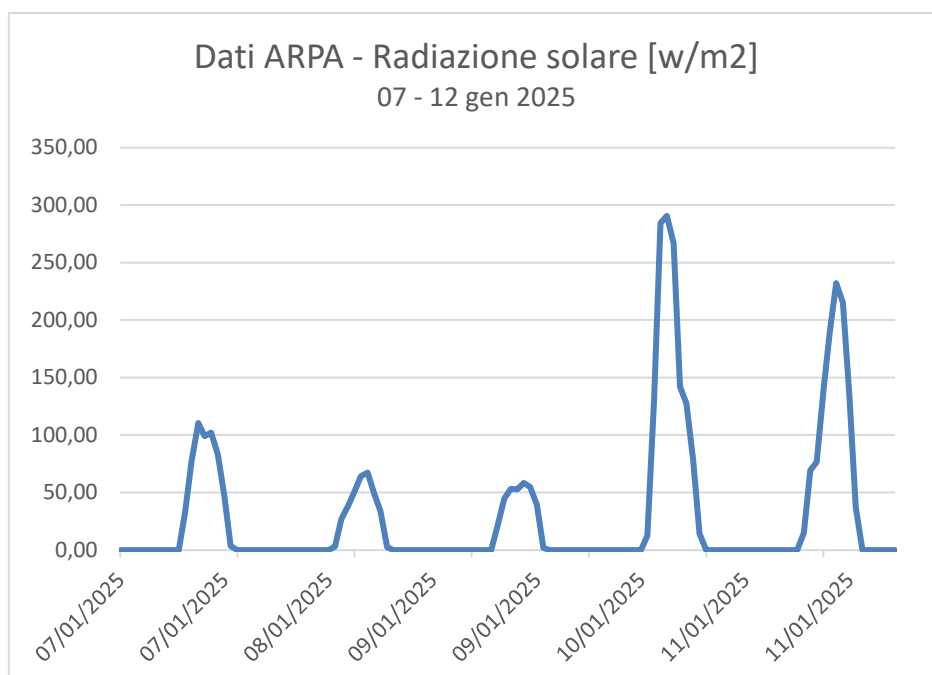
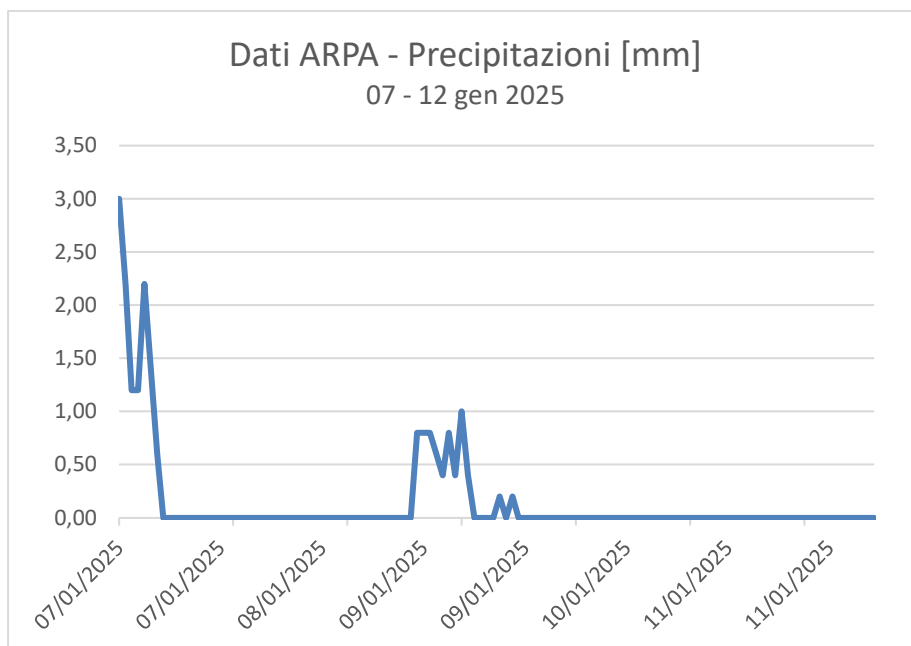
Dettaglio ubicazione strumentazione

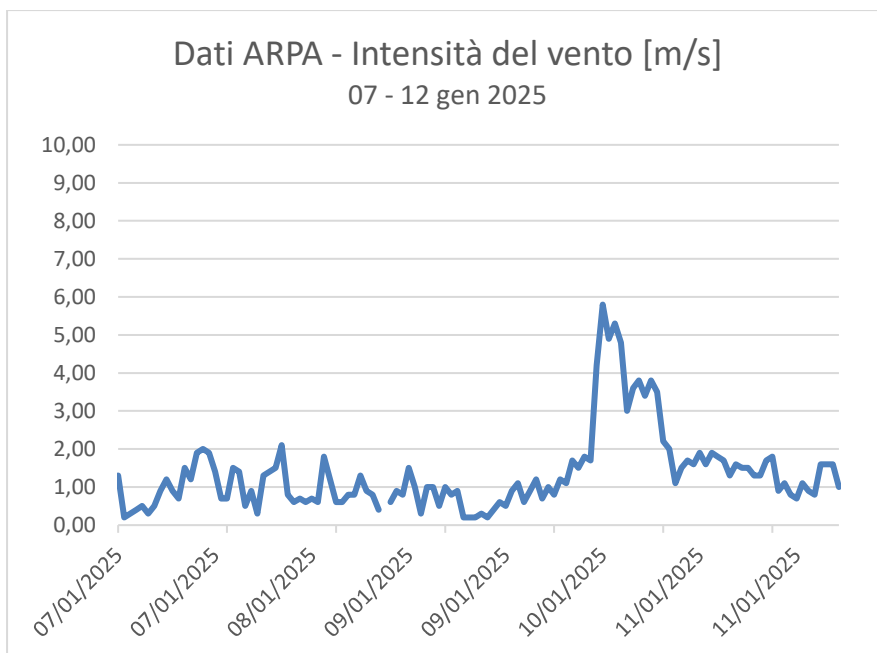
Protocollo: REL/U/2025/00086
Codifica documento: INT_25_00291
Descrizione elaborato: Relazione

ALLEGATO 2:

Dati stazione meteorologica ARPA di Mariano Comense







Rosa dei Venti - 07 - 12 Gennaio 2025

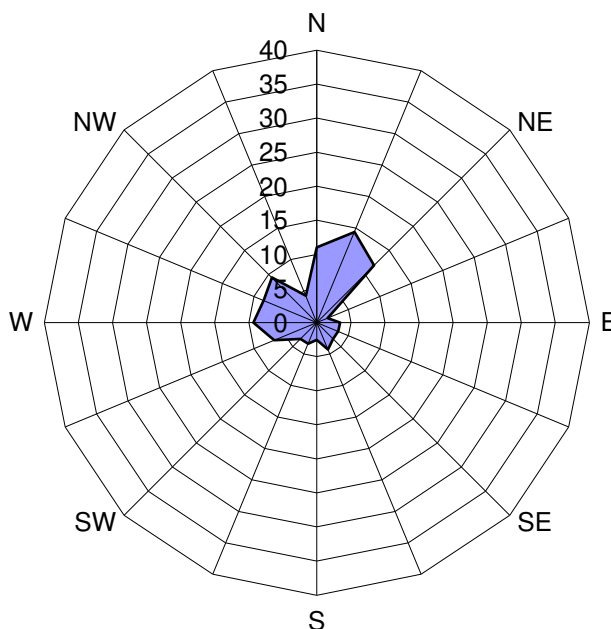


Tabella riepilogativa dati stazione ARPA Mariano Comense

Data-Ora	Temperatura [°C]	Umidità [%]	Pioggia cumulata [mm]	Radiazione solare [w/m2]	Intensità del vento [m/s]	Rose dei venti [gradi Nord]
07/01/2025 00:00	3,60	95,40	3,00	0,00	1,30	71,00
07/01/2025 01:00	3,60	95,40	2,20	0,00	0,20	260,00
07/01/2025 02:00	3,60	95,70	1,20	0,00	0,30	306,00
07/01/2025 03:00	3,60	96,00	1,20	0,00	0,40	317,00
07/01/2025 04:00	3,60	96,30	2,20	0,00	0,50	313,00
07/01/2025 05:00	3,60	96,40	1,40	0,00	0,30	103,00
07/01/2025 06:00	3,80	96,50	0,60	0,00	0,50	312,00
07/01/2025 07:00	3,80	96,60	0,00	0,00	0,90	242,00
07/01/2025 08:00	3,80	96,70	0,00	0,00	1,20	267,00
07/01/2025 09:00	3,80	96,60	0,00	0,00	0,90	284,00
07/01/2025 10:00	3,90	96,50	0,00	33,10	0,70	267,00
07/01/2025 11:00	4,40	95,60	0,00	77,20	1,50	283,00
07/01/2025 12:00	5,20	93,50	0,00	110,30	1,20	261,00
07/01/2025 13:00	5,50	90,40	0,00	98,90	1,90	257,00
07/01/2025 14:00	5,70	87,40	0,00	102,00	2,00	281,00
07/01/2025 15:00	5,80	86,30	0,00	83,00	1,90	287,00
07/01/2025 16:00	5,90	86,30	0,00	47,70	1,40	317,00
07/01/2025 17:00	5,80	87,20	0,00	3,50	0,70	310,00
07/01/2025 18:00	5,80	86,60	0,00	0,00	0,70	295,00
07/01/2025 19:00	5,60	88,40	0,00	0,00	1,50	257,00
07/01/2025 20:00	5,30	89,90	0,00	0,00	1,40	277,00
07/01/2025 21:00	5,00	91,00	0,00	0,00	0,50	328,00
07/01/2025 22:00	4,60	92,60	0,00	0,00	0,90	360,00
07/01/2025 23:00	3,30	93,80	0,00	0,00	0,30	14,00
08/01/2025 00:00	2,40	94,90	0,00	0,00	1,30	42,00
08/01/2025 01:00	1,50	95,00	0,00	0,00	1,40	264,00
08/01/2025 02:00	1,80	95,80	0,00	0,00	1,50	355,00
08/01/2025 03:00	2,70	96,50	0,00	0,00	2,10	31,00
08/01/2025 04:00	3,00	96,20	0,00	0,00	0,80	177,00
08/01/2025 05:00	3,20	96,10	0,00	0,00	0,60	316,00
08/01/2025 06:00	3,40	95,80	0,00	0,00	0,70	290,00
08/01/2025 07:00	3,50	95,20	0,00	0,00	0,60	246,00
08/01/2025 08:00	3,80	94,50	0,00	0,00	0,70	36,00
08/01/2025 09:00	4,20	93,30	0,00	2,90	0,60	195,00
08/01/2025 10:00	4,60	92,00	0,00	26,70	1,80	216,00
08/01/2025 11:00	4,60	91,50	0,00	38,20	1,20	262,00
08/01/2025 12:00	4,70	91,00	0,00	50,70	0,60	293,00
08/01/2025 13:00	5,30	89,30	0,00	64,00	0,60	340,00

08/01/2025 14:00	6,10	84,50	0,00	67,10	0,80	283,00
08/01/2025 15:00	6,50	82,70	0,00	49,30	0,80	242,00
08/01/2025 16:00	6,50	82,70	0,00	33,80	1,30	219,00
08/01/2025 17:00	6,20	84,40	0,00	2,20	0,90	233,00
08/01/2025 18:00	5,90	86,10	0,00	0,00	0,80	227,00
08/01/2025 19:00	5,70	88,00	0,00	0,00	0,40	185,00
08/01/2025 20:00	5,50	89,40	0,00	0,00	-----	-----
08/01/2025 21:00	5,50	90,40	0,00	0,00	0,60	37,00
08/01/2025 22:00	5,50	92,20	0,00	0,00	0,90	22,00
08/01/2025 23:00	5,40	94,10	0,80	0,00	0,80	207,00
09/01/2025 00:00	5,30	95,30	0,80	0,00	1,50	153,00
09/01/2025 01:00	5,00	95,60	0,80	0,00	1,00	130,00
09/01/2025 02:00	4,90	95,80	0,60	0,00	0,30	102,00
09/01/2025 03:00	4,90	96,00	0,40	0,00	1,00	39,00
09/01/2025 04:00	5,00	96,10	0,80	0,00	1,00	351,00
09/01/2025 05:00	5,00	96,20	0,40	0,00	0,50	20,00
09/01/2025 06:00	5,00	96,40	1,00	0,00	1,00	11,00
09/01/2025 07:00	5,10	96,40	0,40	0,00	0,80	352,00
09/01/2025 08:00	5,20	96,40	0,00	0,00	0,90	23,00
09/01/2025 09:00	5,30	96,20	0,00	0,00	0,20	355,00
09/01/2025 10:00	5,60	96,00	0,00	20,90	0,20	80,00
09/01/2025 11:00	5,90	95,40	0,00	44,50	0,20	296,00
09/01/2025 12:00	6,10	95,00	0,20	52,90	0,30	338,00
09/01/2025 13:00	6,30	94,70	0,00	52,60	0,20	326,00
09/01/2025 14:00	6,40	94,40	0,20	58,30	0,40	350,00
09/01/2025 15:00	6,80	93,10	0,00	54,70	0,60	358,00
09/01/2025 16:00	7,00	92,10	0,00	39,00	0,50	313,00
09/01/2025 17:00	7,10	92,10	0,00	1,80	0,90	268,00
09/01/2025 18:00	6,90	92,80	0,00	0,00	1,10	252,00
09/01/2025 19:00	6,70	93,10	0,00	0,00	0,60	258,00
09/01/2025 20:00	6,60	93,70	0,00	0,00	0,90	238,00
09/01/2025 21:00	6,40	94,50	0,00	0,00	1,20	288,00
09/01/2025 22:00	6,20	94,80	0,00	0,00	0,70	279,00
09/01/2025 23:00	5,90	95,00	0,00	0,00	1,00	327,00
10/01/2025 00:00	5,10	95,00	0,00	0,00	0,80	267,00
10/01/2025 01:00	4,40	95,70	0,00	0,00	1,20	293,00
10/01/2025 02:00	3,90	96,30	0,00	0,00	1,10	326,00
10/01/2025 03:00	3,70	96,70	0,00	0,00	1,70	317,00
10/01/2025 04:00	3,40	97,00	0,00	0,00	1,50	4,00
10/01/2025 05:00	3,30	97,10	0,00	0,00	1,80	357,00
10/01/2025 06:00	2,00	96,90	0,00	0,00	1,70	347,00

10/01/2025 07:00	5,20	63,90	0,00	0,00	4,20	28,00
10/01/2025 08:00	8,20	29,60	0,00	0,00	5,80	28,00
10/01/2025 09:00	8,40	27,50	0,00	12,40	4,90	30,00
10/01/2025 10:00	9,50	24,00	0,00	130,30	5,30	37,00
10/01/2025 11:00	10,50	20,90	0,00	284,30	4,80	43,00
10/01/2025 12:00	11,30	20,00	0,00	290,60	3,00	63,00
10/01/2025 13:00	11,10	32,10	0,00	266,90	3,60	162,00
10/01/2025 14:00	9,60	42,00	0,00	142,00	3,80	150,00
10/01/2025 15:00	9,20	46,30	0,00	127,30	3,40	129,00
10/01/2025 16:00	9,00	44,80	0,00	78,40	3,80	138,00
10/01/2025 17:00	8,00	67,20	0,00	13,90	3,50	151,00
10/01/2025 18:00	7,10	75,20	0,00	0,00	2,20	141,00
10/01/2025 19:00	6,70	76,60	0,00	0,00	2,00	105,00
10/01/2025 20:00	6,40	76,50	0,00	0,00	1,10	82,00
10/01/2025 21:00	6,60	63,10	0,00	0,00	1,50	87,00
10/01/2025 22:00	6,40	59,30	0,00	0,00	1,70	45,00
10/01/2025 23:00	6,20	60,50	0,00	0,00	1,60	40,00
11/01/2025 00:00	6,10	60,90	0,00	0,00	1,90	40,00
11/01/2025 01:00	5,50	65,90	0,00	0,00	1,60	31,00
11/01/2025 02:00	4,20	71,10	0,00	0,00	1,90	17,00
11/01/2025 03:00	2,90	73,90	0,00	0,00	1,80	26,00
11/01/2025 04:00	1,70	78,80	0,00	0,00	1,70	13,00
11/01/2025 05:00	1,00	81,20	0,00	0,00	1,30	9,00
11/01/2025 06:00	0,40	84,70	0,00	0,00	1,60	34,00
11/01/2025 07:00	-0,20	87,40	0,00	0,00	1,50	40,00
11/01/2025 08:00	-0,20	87,10	0,00	0,00	1,50	19,00
11/01/2025 09:00	0,00	87,00	0,00	14,80	1,30	24,00
11/01/2025 10:00	1,00	82,90	0,00	69,00	1,30	38,00
11/01/2025 11:00	2,90	74,90	0,00	76,40	1,70	40,00
11/01/2025 12:00	4,10	71,50	0,00	137,80	1,80	38,00
11/01/2025 13:00	5,30	63,20	0,00	189,80	0,90	81,00
11/01/2025 14:00	6,20	51,90	0,00	232,10	1,10	119,00
11/01/2025 15:00	7,00	44,30	0,00	215,10	0,80	163,00
11/01/2025 16:00	7,30	41,30	0,00	135,10	0,70	187,00
11/01/2025 17:00	6,60	45,80	0,00	37,40	1,10	207,00
11/01/2025 18:00	4,00	60,70	0,00	0,00	0,90	213,00
11/01/2025 19:00	2,00	73,10	0,00	0,00	0,80	17,00
11/01/2025 20:00	0,90	77,70	0,00	0,00	1,60	27,00
11/01/2025 21:00	0,20	79,10	0,00	0,00	1,60	22,00
11/01/2025 22:00	-0,40	82,30	0,00	0,00	1,60	36,00
11/01/2025 23:00	-0,80	83,80	0,00	0,00	1,00	35,00

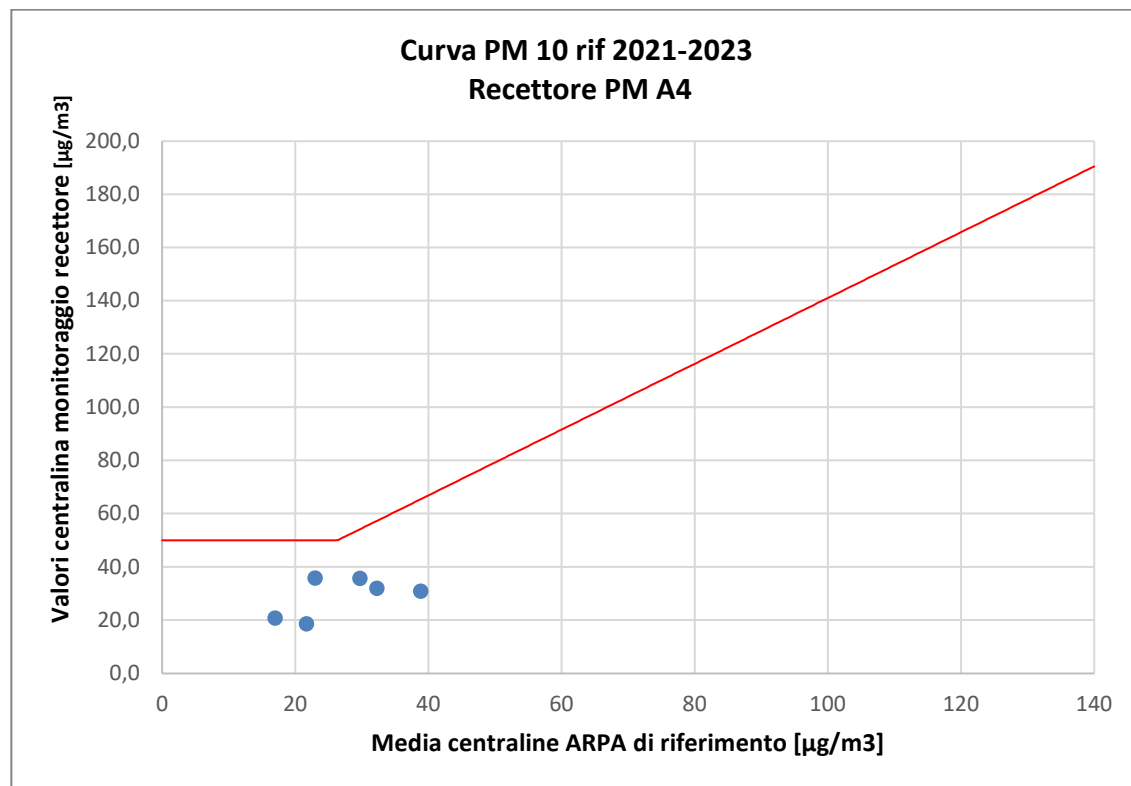
12/01/2025 00:00	-1,20	85,30	0,00	0,00	1,60	29,00
12/01/2025 01:00	-1,30	85,00	0,00	0,00	1,80	14,00
12/01/2025 02:00	-1,40	85,20	0,00	0,00	1,80	11,00
12/01/2025 03:00	-1,70	85,10	0,00	0,00	1,50	25,00
12/01/2025 04:00	-2,10	84,80	0,00	0,00	1,70	22,00
12/01/2025 05:00	-2,30	80,60	0,00	0,00	1,60	17,00
12/01/2025 06:00	-2,40	76,40	0,00	0,00	1,80	24,00
12/01/2025 07:00	-2,60	73,10	0,00	0,00	1,60	20,00
12/01/2025 08:00	-2,90	73,50	0,00	0,00	1,50	24,00
12/01/2025 09:00	-2,50	71,00	0,00	16,50	1,80	16,00
12/01/2025 10:00	0,10	59,40	0,00	132,90	1,30	32,00
12/01/2025 11:00	4,20	44,90	0,00	284,90	0,40	342,00
12/01/2025 12:00	6,70	28,70	0,00	382,90	0,90	225,00
12/01/2025 13:00	7,00	29,40	0,00	342,80	1,60	242,00
12/01/2025 14:00	7,40	28,60	0,00	217,70	1,70	243,00
12/01/2025 15:00	7,80	26,70	0,00	228,10	1,10	231,00
12/01/2025 16:00	7,80	26,90	0,00	141,60	1,10	223,00
12/01/2025 17:00	6,50	31,70	0,00	40,50	1,60	196,00
12/01/2025 18:00	4,10	43,10	0,00	0,00	2,10	155,00
12/01/2025 19:00	2,10	57,60	0,20	0,00	0,70	79,00
12/01/2025 20:00	0,60	66,60	0,00	0,00	1,80	34,00
12/01/2025 21:00	-0,30	70,00	0,00	0,00	1,90	32,00
12/01/2025 22:00	-0,80	72,70	0,00	0,00	1,50	17,00
12/01/2025 23:00	-1,30	74,10	0,00	0,00	1,80	17,00

Protocollo: REL/U/2025/00086
Codifica documento: INT_25_00291
Descrizione elaborato: Relazione

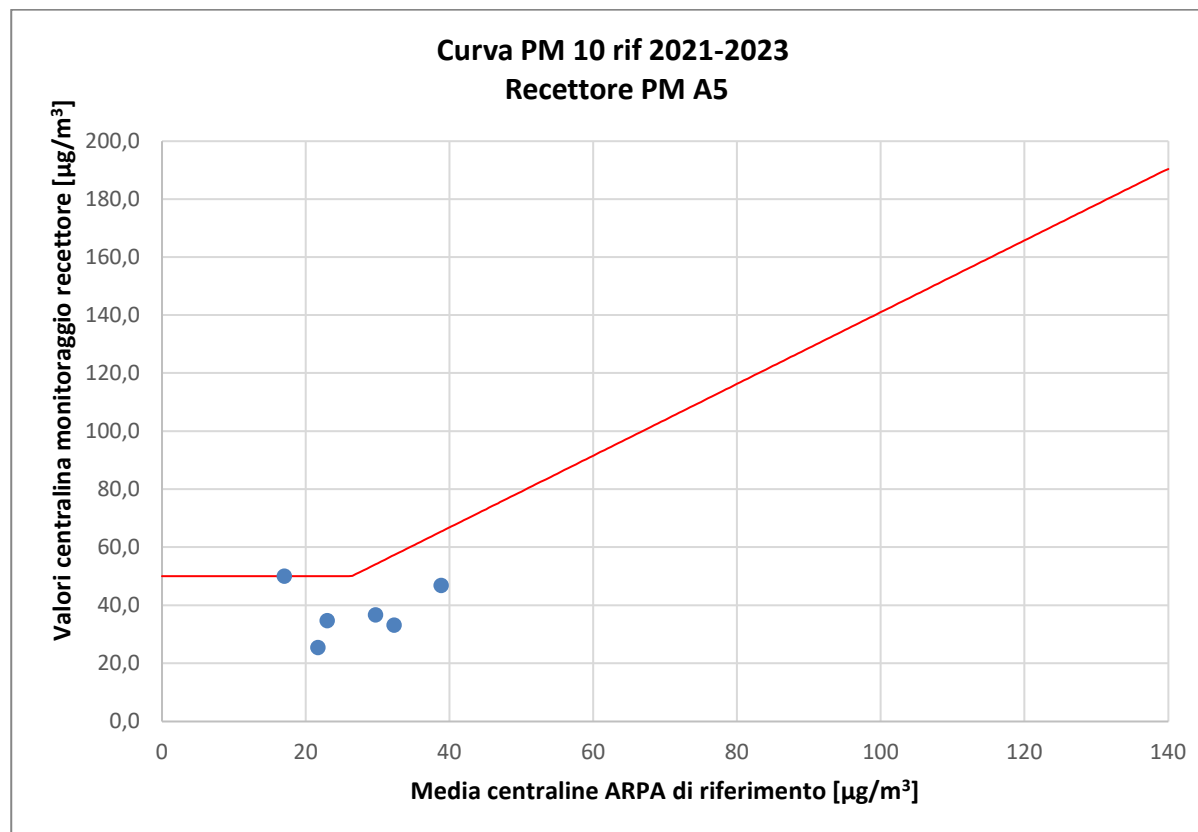
ALLEGATO 3:

Tabelle e Grafici Curva Limite

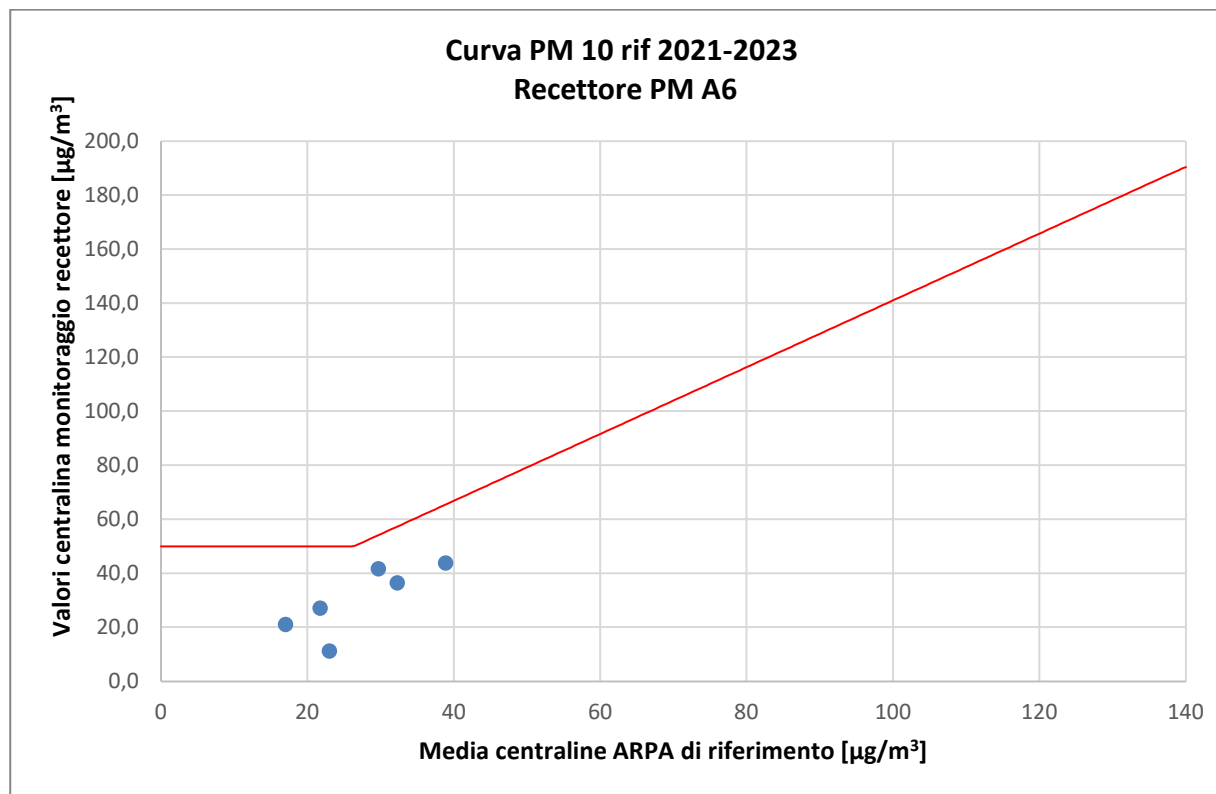
RECETTORE PM A4 – Pm 10											
Stazione	Cantù v.Meucci	Meda v. Gagarin	Monza Macchiavelli	Monza Parco	Saronno v.Santuario	Milano v.Marche	Milano Pascal	Media ARPA	Valore cantiere PM A4	Valore curva limite	Anomalia
Data	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	----
07/01/2025	15	25	24	17	26	30	24	23,0	35,8	50	NO
08/01/2025	31	49	42	36	39	39	36	38,9	30,9	65,4	NO
09/01/2025	12	21	17	12	20	20	17	17,0	20,8	50	NO
10/01/2025	15	26	22	18	20	28	23	21,7	18,7	50	NO
11/01/2025	31	39	24	25	28	37	24	29,7	35,7	54,1	NO
12/01/2025	27	35	26	36	33	39	30	32,3	32	57,3	NO



RECETTORE PM A5 – Pm 10											
Stazione	Cantù v.Meucci	Meda v. Gagarin	Monza Macchiavelli	Monza Parco	Saronno v.Santuario	Milano v.Marche	Milano Pascal	Media ARPA	Valore cantiere PM A5	Valore curva limite	Anomalia
Data	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	----
07/01/2025	15	25	24	17	26	30	24	23,0	34,8	50	NO
08/01/2025	31	49	42	36	39	39	36	38,9	46,9	65,4	NO
09/01/2025	12	21	17	12	20	20	17	17,0	50,1	50	SI
10/01/2025	15	26	22	18	20	28	23	21,7	25,5	50	NO
11/01/2025	31	39	24	25	28	37	24	29,7	36,8	54,1	NO
12/01/2025	27	35	26	36	33	39	30	32,3	33,2	57,3	NO



RECETTORE PM A6 – Pm 10											
Stazione	Cantù v.Meucci	Meda v. Gagarin	Monza Macchiavelli	Monza Parco	Saronno v.Santuario	Milano v.Marche	Milano Pascal	Media ARPA	Valore cantiere PM A6	Valore curva limite	Anomalia
Data	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	----
07/01/2025	15	25	24	17	26	30	24	23,0	11,25	50	NO
08/01/2025	31	49	42	36	39	39	36	38,9	43,9	65,4	NO
09/01/2025	12	21	17	12	20	20	17	17,0	21,1	50	NO
10/01/2025	15	26	22	18	20	28	23	21,7	27,1	50	NO
11/01/2025	31	39	24	25	28	37	24	29,7	41,7	54,1	NO
12/01/2025	27	35	26	36	33	39	30	32,3	36,5	57,3	NO



Protocollo: REL/U/2025/00086
Codifica documento: INT_25_00291
Descrizione elaborato: Relazione

ALLEGATO 4:

Rapporti di Prova

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.

Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965

Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L938

Rivoli, 27/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991023	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	08/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A4_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A4		
Luogo prelievo:	Via del Tramonto 26 - Seveso		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	08/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_020

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		08/01/2025 - 08/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	30,9	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,5	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	1697	-	UNI EN 12341:2023	±85	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2023		08/01/2025 - 08/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	21,3	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,1	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1168	-	UNI EN 12341:2023	±70	21/01/2025 - 21/01/2025

^{oo} Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.
 Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965
 Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L941

Rivoli, 27/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991026	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	09/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A4_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A4		
Luogo prelievo:	Via del Tramonto 26 - Seveso		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	09/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_019

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		09/01/2025 - 09/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	20,8	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,7	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	1144	-	UNI EN 12341:2023	±57	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		09/01/2025 - 09/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	17,8	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,8	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	981	-	UNI EN 12341:2023	±59	21/01/2025 - 21/01/2025

^{oo} Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.

Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965

Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L944

Rivoli, 27/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991029	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	10/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A4_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A4		
Luogo prelievo:	Via del Tramonto 26 - Seveso		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	10/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_018

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2023		10/01/2025 - 10/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,7	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,5	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	1029	-	UNI EN 12341:2023	±51	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2023		10/01/2025 - 10/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,1	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,3	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	719	-	UNI EN 12341:2023	±43	21/01/2025 - 21/01/2025

^{oo} Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.

Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965

Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L947

Rivoli, 27/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991032	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	11/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A4_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A4		
Luogo prelievo:	Via del Tramonto 26 - Seveso		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	11/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_017

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		11/01/2025 - 11/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	35,7	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,9	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	1965	-	UNI EN 12341:2023	±98	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		11/01/2025 - 11/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	29,1	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,9	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1601	-	UNI EN 12341:2023	±96	21/01/2025 - 21/01/2025

^{oo} Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.

Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965

Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L950

Rivoli, 27/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991035	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	12/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A4_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A4		
Luogo prelievo:	Via del Tramonto 26 - Seveso		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	12/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_016

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		12/01/2025 - 12/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	32,0	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,6	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	1758	-	UNI EN 12341:2023	±88	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		12/01/2025 - 12/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	27,7	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,8	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1522	-	UNI EN 12341:2023	±91	21/01/2025 - 21/01/2025

^{oo} Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.

Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965

Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L935

Rivoli, 27/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991020	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	07/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A4_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A4		
Luogo prelievo:	Via del Tramonto 26 - Seveso		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	07/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_021

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		07/01/2025 - 07/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m³	35,8	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,9	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	1970	-	UNI EN 12341:2023	±98	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		07/01/2025 - 07/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	17,8	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,8	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	981	-	UNI EN 12341:2023	±59	21/01/2025 - 21/01/2025

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.
 Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965
 Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L953

Rivoli, 27/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991074	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000142	Data termine prova:	20/01/2025
Data inizio prove:	12/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	LAI – Laenderausschuss fuer Immissiosschutz – Comitato degli Stati per la protezione ambientale		
Quantità campione:	1 Filtro		
Codice punto di campionamento:	PM_A4_diossine		
Descrizione campione:	Recettore PM A4		
Luogo prelievo:	Via del Tramonto 26 - Seveso		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	EPA TO-9A		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	07/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_002	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_030

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro in fibra di vetro + PUF						
Volume °°	m³	2160	-	EPA TO - 9A 1999		12/01/2025 - 12/01/2025
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz o-p-diossina (HpCDD)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p -diossina (PeCDD)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-di ossina (TCDD)	fg/m3	<0,116	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)	fg/m3	<0,116	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
Ottaclorodibenzo-p-di ossina (OCDD)	fg/m3	<1,16	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)	fg/m3	<1,16	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ	fg/m3	<1,16	Max 150 ⁽⁹²⁾	NATO CCMS I-TEF 1988		20/01/2025 - 20/01/2025
Nota (Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ): calcolo eseguito con metodo upper bound						

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁹²⁾ LAI – Laenderausschuss fuer Immissiosschutz – Comitato degli Stati per la protezione ambientale

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott.ssa Chiara Berthod
Responsabile Operation Lab
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.

Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965

Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L933

Rivoli, 21/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991018	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	07/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A5_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A5		
Luogo prelievo:	Via G. Medici 60 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	07/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_013

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,1	-	UNI EN 12341:2023		07/01/2025 - 07/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	34,8	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,8	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	1916	-	UNI EN 12341:2023	±96	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,1	-	UNI EN 12341:2023		07/01/2025 - 07/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	15,0	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,5	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	829	-	UNI EN 12341:2023	±50	21/01/2025 - 21/01/2025

^{oo} Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.
 Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965
 Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L936

Rivoli, 21/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991021	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	08/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A5_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A5		
Luogo prelievo:	Via G. Medici 60 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	08/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_007

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	45,8	-	UNI EN 12341:2023		08/01/2025 - 08/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m³	46,9	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,8	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	2150	-	UNI EN 12341:2023	±110	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	45,8	-	UNI EN 12341:2023		08/01/2025 - 08/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	39,1	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,9	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1790	-	UNI EN 12341:2023	±110	21/01/2025 - 21/01/2025

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.

Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965

Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L939

Rivoli, 21/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991024	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	09/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A5_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A5		
Luogo prelievo:	Via G. Medici 60 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	09/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_006

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	29,6	-	UNI EN 12341:2023		09/01/2025 - 09/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m³	50,1	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±4,0	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	1482	-	UNI EN 12341:2023	±74	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	29,6	-	UNI EN 12341:2023		09/01/2025 - 09/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	41,3	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±4,1	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1222	-	UNI EN 12341:2023	±73	21/01/2025 - 21/01/2025

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.

Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965

Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L942

Rivoli, 21/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991027	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	10/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A5_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A5		
Luogo prelievo:	Via G. Medici 60 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	10/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_005

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2023		10/01/2025 - 10/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	25,5	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,0	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	1398	-	UNI EN 12341:2023	±70	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2023		10/01/2025 - 10/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	15,9	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,6	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	874	-	UNI EN 12341:2023	±52	21/01/2025 - 21/01/2025

^{oo} Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.
 Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965
 Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L945

Rivoli, 21/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991030	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	11/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A5_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A5		
Luogo prelievo:	Via G. Medici 60 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	11/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_004

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		11/01/2025 - 11/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m³	36,8	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,9	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	2020	-	UNI EN 12341:2023	±100	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		11/01/2025 - 11/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	24,8	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,5	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1364	-	UNI EN 12341:2023	±82	21/01/2025 - 21/01/2025

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.
 Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965
 Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L948

Rivoli, 21/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991033	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	12/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A5_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A5		
Luogo prelievo:	Via G. Medici 60 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	12/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_003

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		12/01/2025 - 12/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m³	33,2	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,7	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	1826	-	UNI EN 12341:2023	±91	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		12/01/2025 - 12/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	28,2	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,8	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1552	-	UNI EN 12341:2023	±93	21/01/2025 - 21/01/2025

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.
 Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965
 Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L951

Rivoli, 21/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991072	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000142	Data termine prova:	20/01/2025
Data inizio prove:	12/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	LAI – Laenderausschuss fuer Immissiosschutz – Comitato degli Stati per la protezione ambientale		
Quantità campione:	1 Filtro		
Codice punto di campionamento:	PM_A5_diossine		
Descrizione campione:	Recettore PM A5		
Luogo prelievo:	Via G. De Medici 60 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	EPA TO-9A		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	07/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_002	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_028

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro in fibra di vetro + PUF						
Volume °°	m³	2160	-	EPA TO - 9A 1999		12/01/2025 - 12/01/2025
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz o-p-diossina (HpCDD)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p -diossina (PeCDD)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-di ossina (TCDD)	fg/m3	<0,116	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)	fg/m3	<0,116	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	fg/m3	<1,16	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)	fg/m3	<1,16	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 20/01/2025
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ	fg/m3	<1,16	Max 150 ⁽⁹²⁾	NATO CCMS I-TEF 1988		20/01/2025 - 20/01/2025
Nota (Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ): calcolo eseguito con metodo upper bound						

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁹²⁾ LAI – Laenderausschuss fuer Immissiosschutz – Comitato degli Stati per la protezione ambientale

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott.ssa Chiara Berthod
Responsabile Operation Lab
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.

Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965

Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L934

Rivoli, 21/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991019	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	07/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A6_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A6		
Luogo prelievo:	Via G. Garibaldi 114 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	07/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_014

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		07/01/2025 - 07/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,25	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±0,90	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	619	-	UNI EN 12341:2023	±31	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		07/01/2025 - 07/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,31	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±0,63	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	347	-	UNI EN 12341:2023	±21	21/01/2025 - 21/01/2025

^{oo} Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.

Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965

Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L937

Rivoli, 21/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991022	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	08/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A6_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A6		
Luogo prelievo:	Via G. Garibaldi 114 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	08/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_012

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		08/01/2025 - 08/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	43,9	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,5	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	2410	-	UNI EN 12341:2023	±120	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		08/01/2025 - 08/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	29,7	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,0	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1632	-	UNI EN 12341:2023	±98	21/01/2025 - 21/01/2025

^{oo} Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.

Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965

Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L940

Rivoli, 21/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991025	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	09/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A6_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A6		
Luogo prelievo:	Via G. Garibaldi 114 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	09/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_011

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		09/01/2025 - 09/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	21,1	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,7	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	1162	-	UNI EN 12341:2023	±58	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		09/01/2025 - 09/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	15,8	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,6	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	870	-	UNI EN 12341:2023	±52	21/01/2025 - 21/01/2025

^{oo} Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.

Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965

Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L943

Rivoli, 21/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991028	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	10/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A6_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A6		
Luogo prelievo:	Via G. Garibaldi 114 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	10/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_010

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2023		10/01/2025 - 10/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	27,1	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,2	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	1490	-	UNI EN 12341:2023	±75	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2023		10/01/2025 - 10/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	18,5	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,9	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1018	-	UNI EN 12341:2023	±61	21/01/2025 - 21/01/2025

^{oo} Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.

Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965

Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L946

Rivoli, 21/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991031	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	11/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A6_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A6		
Luogo prelievo:	Via G. Garibaldi 114 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	11/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_009

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		11/01/2025 - 11/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	41,7	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,3	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	2290	-	UNI EN 12341:2023	±110	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		11/01/2025 - 11/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	24,6	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,5	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1352	-	UNI EN 12341:2023	±81	21/01/2025 - 21/01/2025

^{oo} Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.
 Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965
 Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L949

Rivoli, 21/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991034	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000141	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	12/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010		
Quantità campione:	2 Filtri		
Codice punto di campionamento:	PM_A6_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A6		
Luogo prelievo:	Via G. Garibaldi 114 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	12/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_001	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_008

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		12/01/2025 - 12/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	36,5	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,9	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	2010	-	UNI EN 12341:2023	±100	21/01/2025 - 21/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		12/01/2025 - 12/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	31,6	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,2	21/01/2025 - 21/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1740	-	UNI EN 12341:2023	±100	21/01/2025 - 21/01/2025

^{oo} Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁸¹⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su anno civile.

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison ReGeA Srl

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)
 Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
 PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.
 Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965
 Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: PEDELOMBARDA NUOVA SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI

VIA ADIGE, 19 20135 Milano (MI)

Rapporto di prova N. 2025-L952

Rivoli, 21/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	991073	Data ricevimento:	14/01/2025
Progetto:	25-000142	Data termine prova:	21/01/2025
Data inizio prove:	12/01/2025		
Categoria merceologica:	Supporti da campionamento aria		
Prodotto/Limiti di riferimento:	LAI – Laenderausschuss fuer Immissiosschutz – Comitato degli Stati per la protezione ambientale		
Quantità campione:	1 Filtro		
Codice punto di campionamento:	PM_A6_diossine		
Descrizione campione:	Recettore PM A6		
Luogo prelievo:	Via G. Garibaldi 114 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	EPA TO-9A		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	07/01/2025	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/01/2025	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_25_00291_002	Verbale di campionamento N°:	VC_25_00291_029

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro in fibra di vetro + PUF						
Volume °°	m³	2160	-	EPA TO - 9A 1999		12/01/2025 - 12/01/2025
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz o-p-diossina (HpCDD)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p -diossina (PeCDD)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,579	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-di ossina (TCDD)	fg/m3	<0,116	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)	fg/m3	<0,116	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	fg/m3	<1,16	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)	fg/m3	<1,16	-	EPA TO - 9A 1999		17/01/2025 - 21/01/2025
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ	fg/m3	<1,16	Max 150 ⁽⁹²⁾	NATO CCMS I-TEF 1988		21/01/2025 - 21/01/2025
Nota (Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ): calcolo eseguito con metodo upper bound						

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

⁽⁹²⁾ LAI – Laenderausschuss fuer Immissiosschutz – Comitato degli Stati per la protezione ambientale

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.



Dott.ssa Chiara Berthod
Responsabile Operation Lab
(firma elettronica)