

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/2025/000040		
		Codifica documento: INT_24_05102		
		Descrizione elaborato: Relazione tecnica		
Sede operativa A <input checked="" type="checkbox"/>	Sede operativa B <input type="checkbox"/>	Pagina 1 di 18		
Via Acqui, 86 10098 Rivoli (TO) Tel. +39 011 9513 901 Fax +39 011 9513 665	Via ex Aeroporto c/o Consorzio "Il Sole – Lotto G1 80038 Pomigliano d'arco (NA) Tel. +39 081 3445075 Fax +39 081 3445071	Allegati: 4		
Note: Campo per eventuali ulteriori informazioni				
PEDELOMBARDA NUOVA S.C.P.A. MONITORAGGIO COMPONENTE ATMOSFERA CORSO D'OPERA - 16 - 20 DICEMBRE 2024				
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	14/01/2025	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}, PM₁₀ E DIOSINE: STRUMENTAZIONE, METODICHE ED ATTIVITÀ ESEGUITE 5	
3.2 MONITORAGGIO PARAMETRI METEOROLOGICI	6
4. RISULTATI DEL MONITORAGGIO	7
5. RISULTATI DEL RILIEVO DEI PARAMETRI METEOROLOGICI	12

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 16 dicembre al 20 dicembre 2024, su n°4 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 $PM_{2,5}$, PM_{10} 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. 4 stazioni recettori previste dal Piano di Monitoraggio ambientale di riferimento.

In particolare, l'ubicazione delle n°4 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
PM A9	9.175204	45.625688
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 A 4, PM A5, PM A6 e PM A9 dal 16 al 20 dicembre 2024.

In ognuno dei punti di indagine sopra descritti è stato condotto un monitoraggio per 5 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 5 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.

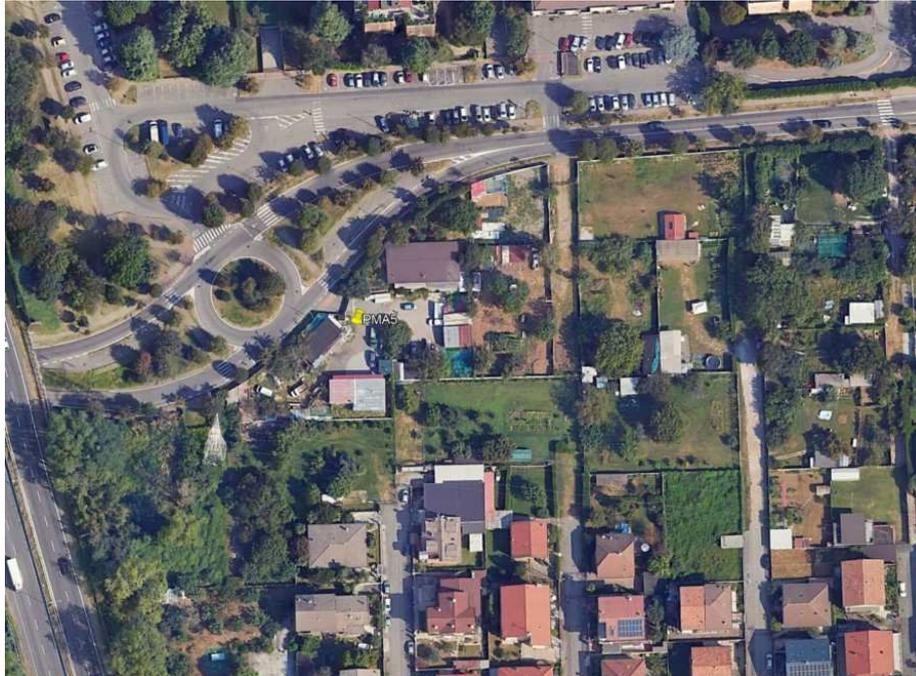


Figura 3.2.1 – Centralina meteorologica con coordinate WGS 84 (EPSG 4326) X 9.162091, Y 45.634271

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 16/12/2024 alle ore 23:59 del 20/12/2024.

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
- PM A9 funzionale al Lotto 6.

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
16/12/2024	63,9	81,8
17/12/2024	47,5	58,5
18/12/2024	69,4	82,2
19/12/2024	37,6	42,9
20/12/2024	1,09	2,45
Media	43,90	53,57
Massimo	69,40	82,20
Mediana	47,50	58,50

Statistica Monitoraggio PM A5		
	PM _{2,5} µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³
16/12/2024	44,3	71,8
17/12/2024	52	75,3
18/12/2024	46,1	67,6
19/12/2024	29,3	40,6
20/12/2024	14,8	20,2
Media	37,30	55,10
Massimo	52,00	75,30
Mediana	44,30	67,60

Statistica Monitoraggio PM A6		
	PM _{2,5} µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³
16/12/2024	38	52,7
17/12/2024	8,87	26,9
18/12/2024	37,4	43,8
19/12/2024	32,9	39,9
20/12/2024	25	39,3
Media	28,43	44,52
Massimo	38,00	59,30
Mediana	32,90	43,80

Statistica Monitoraggio PM A9		
	PM _{2,5} µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³
16/12/2024	64,2	68
17/12/2024	36,5	42,2
18/12/2024	27,4	46,8
19/12/2024	22,2	35,3
20/12/2024	4,12	6,47
Media	30,88	39,75
Massimo	64,20	68,00
Mediana	27,40	42,20

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.	16 -20 dic 2024			
Descrizione Campione		Recettore PM A4	Recettore PM A5	Recettore PM A6	Recettore PM A9
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,631	<0,5
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,631	<0,5
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,631	<0,5
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,631	<0,5
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,631	<0,5
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,631	<0,5
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,631	<0,5
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,631	<0,5
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,631	<0,5
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,631	<0,5
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,631	<0,5
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,631	<0,5
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,631	<0,5
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) (fg/m3)	-----	<0,1	<0,1	<0,126	<0,1
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) (fg/m3)	-----	<0,1	<0,1	<0,126	<0,1
Ottacclorodibenzo-p-diossina (OCDD) (fg/m3)	-----	<1,00	<1,00	<1,26	<1,00
Ottacclorodibenzofurano (OCDF) (fg/m3)	-----	<1,00	<1,00	<1,26	<1,00
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ (fg/m3)	150 (fg/m3)	<1,00	<1,00	<1,27	<1,00

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

Stazione recettore PM A4

Il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 43,90 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 69,40 µg/m³ in data 18 dicembre 2024. 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 in tutti i giorni monitorati ad eccezione del 20 dicembre.

Il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 53,57 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 82,20 µg/m³ in data 18 dicembre 2024. 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 stato superato il 16, 17 e 18 dicembre.

Protocollo: REL/U/2025/000040
Codifica documento: INT_24_05102
Descrizione elaborato: Relazione

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 (< 1.00 fg/m³).

Stazione recettore PM A5

Il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 37,30 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 52,00 µg/m³ in data 17 dicembre 2024. 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 in tutti i giorni monitorati ad eccezione del 20 dicembre.

Il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 55,10 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 75,30 µg/m³ in data 17 dicembre 2024. 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 stato superato il 16, 17, e 18 dicembre.

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 (< 1.00 fg/m³).

Stazione recettore PM A6

Il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 28,43 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 38,00 µg/m³ in data 16 dicembre. 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 il 16, 18 e 19 dicembre.

Il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 40,52 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 52,70 µg/m³ in data 16 dicembre 2024, il valore limite pari a 50 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 nel giorno 16 dicembre.

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 (< 1.27 fg/m³).

Il monitoraggio è stato sospeso alle ore 12:00 del 20 dicembre, invece che alle ore 23:59 per l'impossibilità ad accedere presso il recettore nei giorno successivo.

Protocollo: REL/U/2025/000040
Codifica documento: INT_24_05102
Descrizione elaborato: Relazione

Stazione recettore PM A9

Il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 30,88 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 64,20 µg/m³ in data 16 dicembre 2024 (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 il 16, 17e 18 dicembre.

Il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 39,75 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 68,00 µg/m³ in data 16 dicembre 2024, il valore limite pari a 50 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 il 16 dicembre.

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 (< 1.00 fg/m³).

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 5,6 °C (Temperatura min -0,60 °C e temperatura max 13,9°C). La velocità del vento media osservata risulta pari a circa 0,12 m/s, con variazione da calma di vento a 0.90 m/s e condirezione prevalente da WNW.

Sull'intero periodo si sono registrati 7,8 mm di pioggia cumulati.

Giorno	Temperatura media (°C)	Umidità media (%)	Pressione media (hPa)	Velocità vento media (m/s)	Precipitazione (mm)
16/12/2024	3,8	60,1	1010,55	0,1	0,0
17/12/2024	5,3	61,3	1007,57	0,2	0,0
18/12/2024	5,7	65,1	1004,13	0,1	0,0
19/12/2024	5,3	68,8	991,83	0,4	7,6
20/12/2024	8,2	30,3	987,80	1,1	0,2

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.

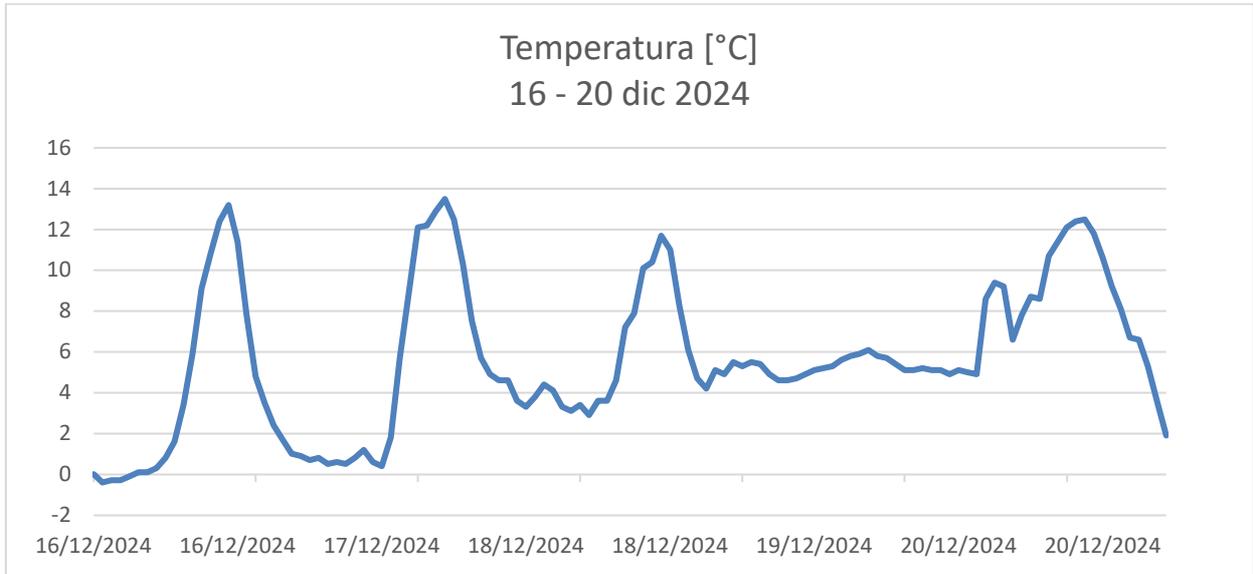


Figura 5.1: Andamento grafico Temperatura

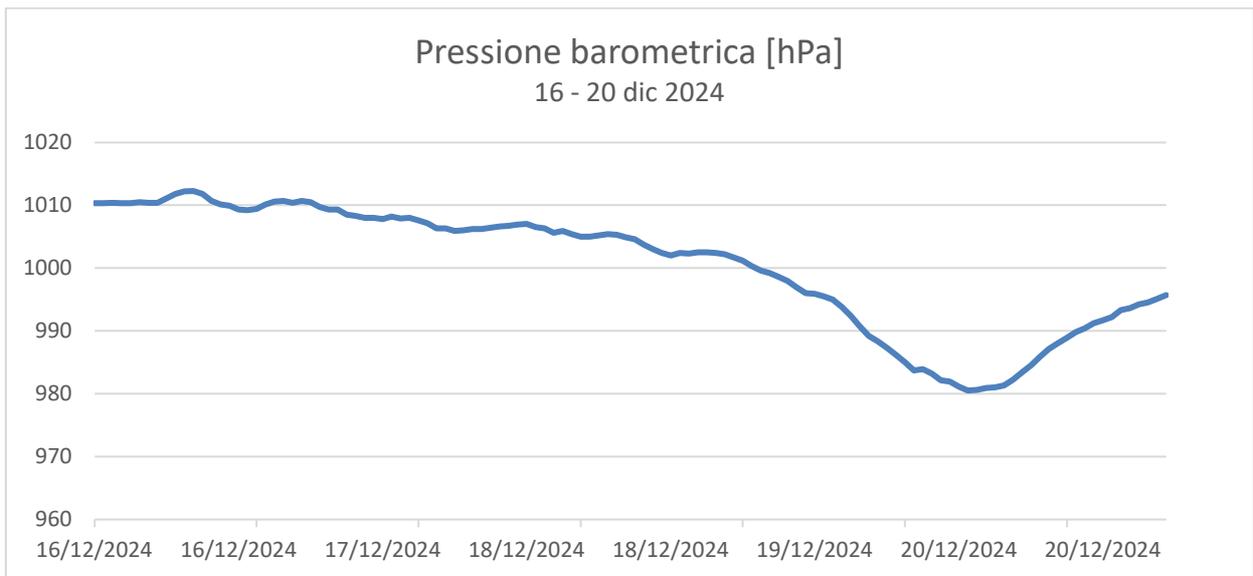


Figura 5.2: Andamento grafico Pressione Barometrica

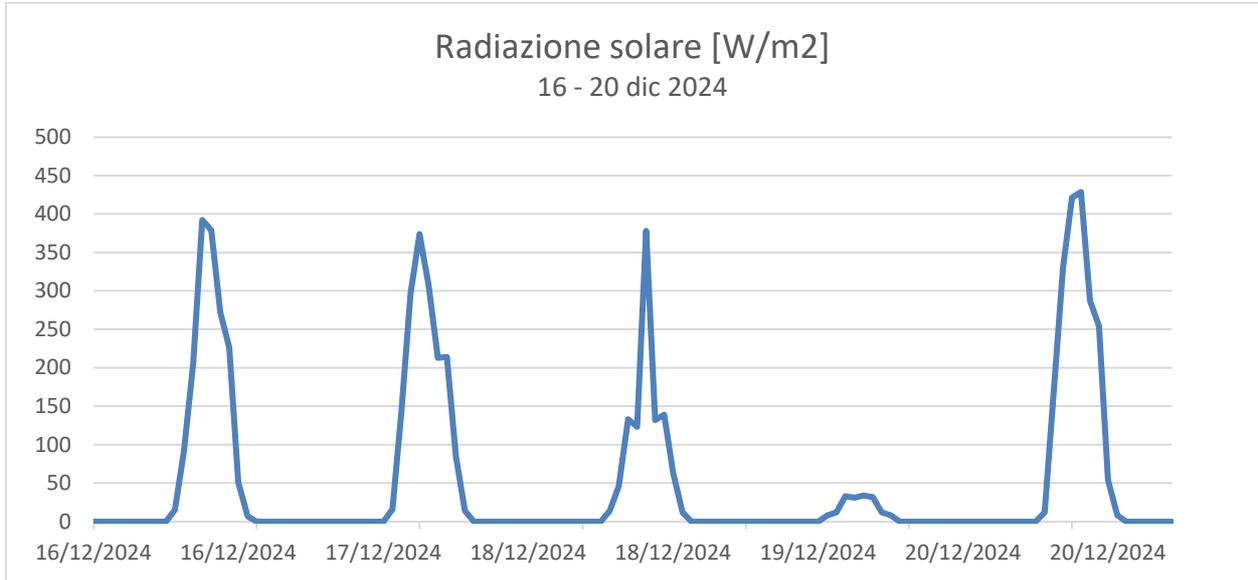


Figura 5.5: Andamento grafico della radiazione solare

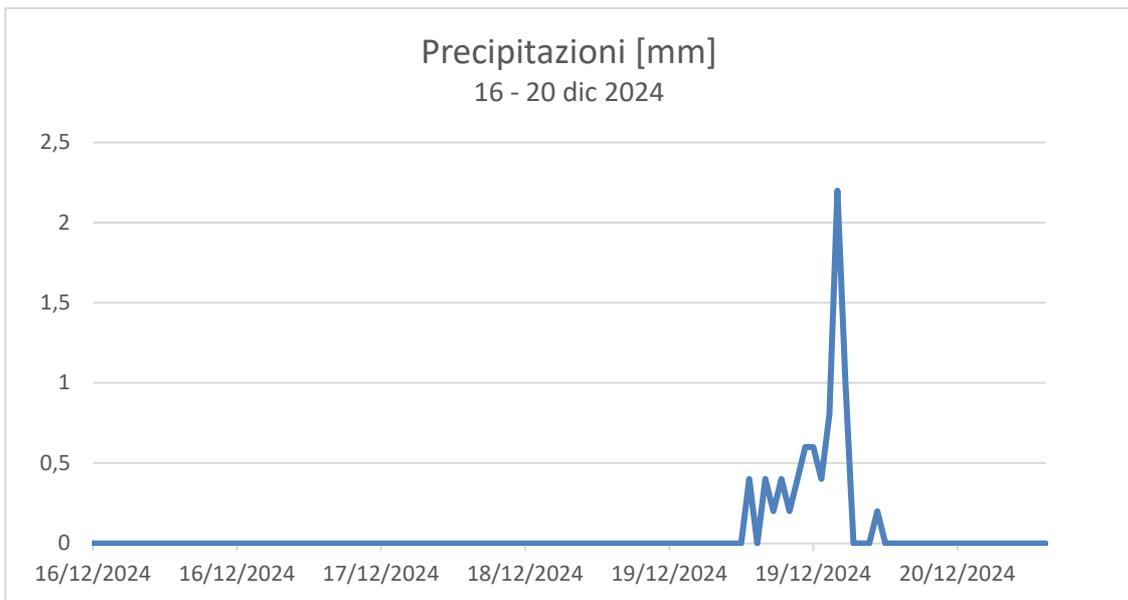


Figura 5.6: Andamento grafico Precipitazioni

Protocollo: REL/U/2025/000040
Codifica documento: INT_24_05102
Descrizione elaborato: Relazione

Rosa dei Venti - 16 - 20 Dicembre 2024

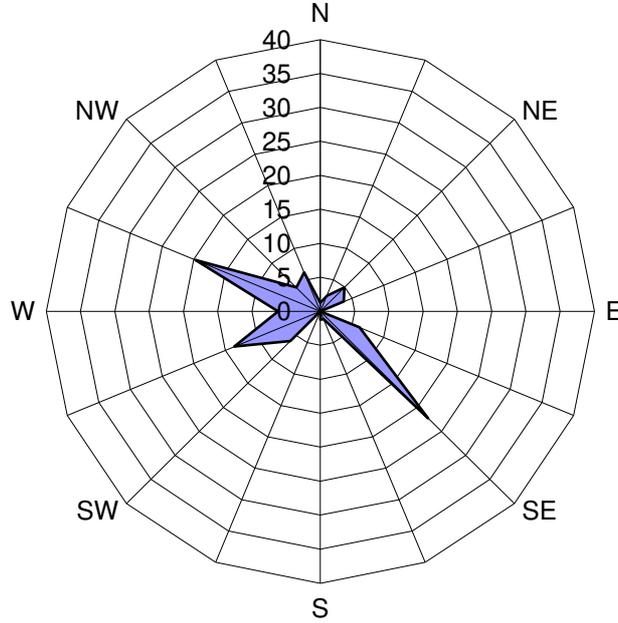
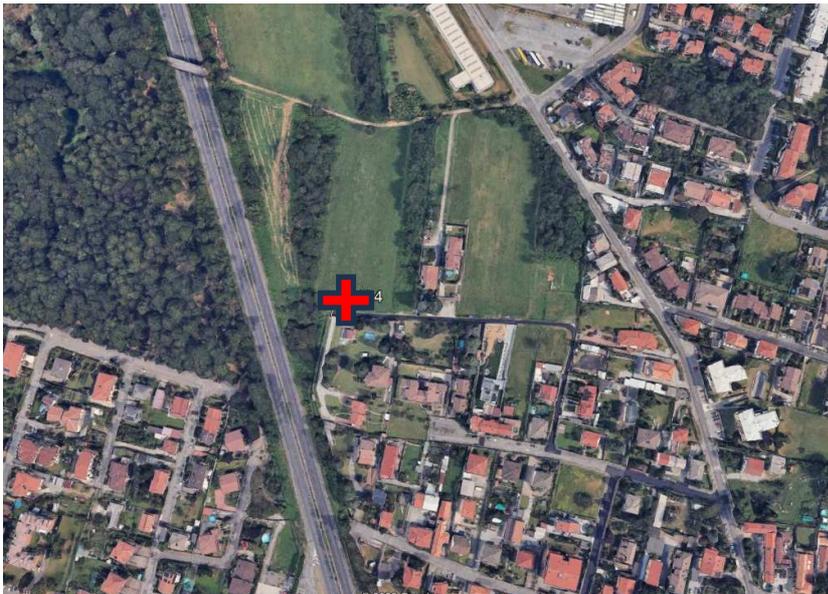
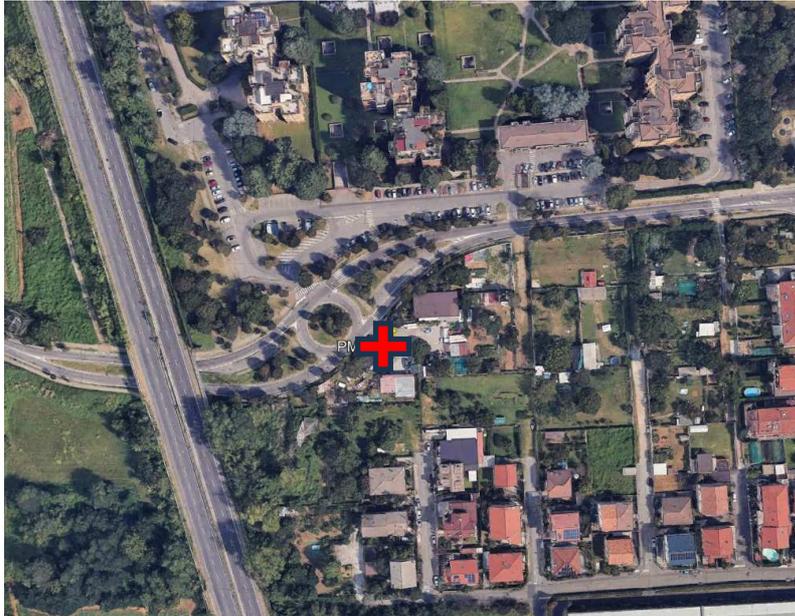


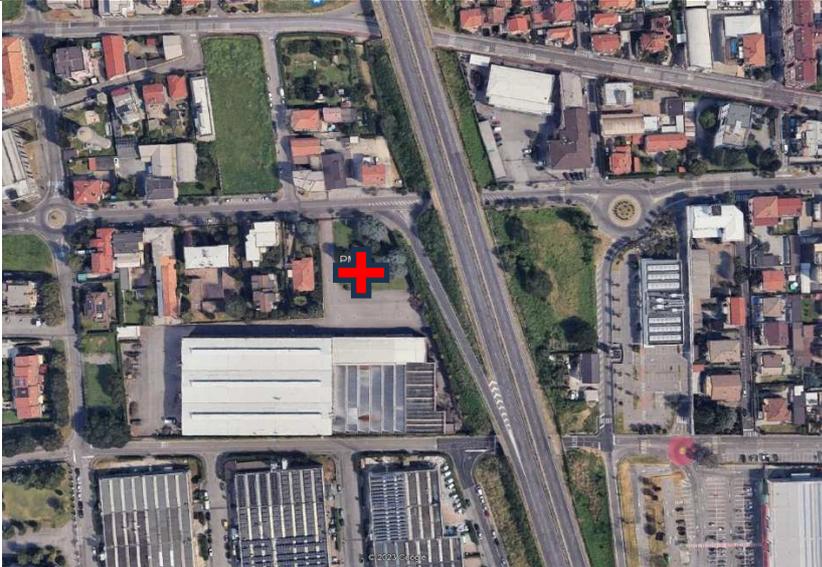
Figura 5.7: Rosa dei Venti

Protocollo: REL/U/2025/000040
Codifica documento: INT_24_05102
Descrizione elaborato: Relazione

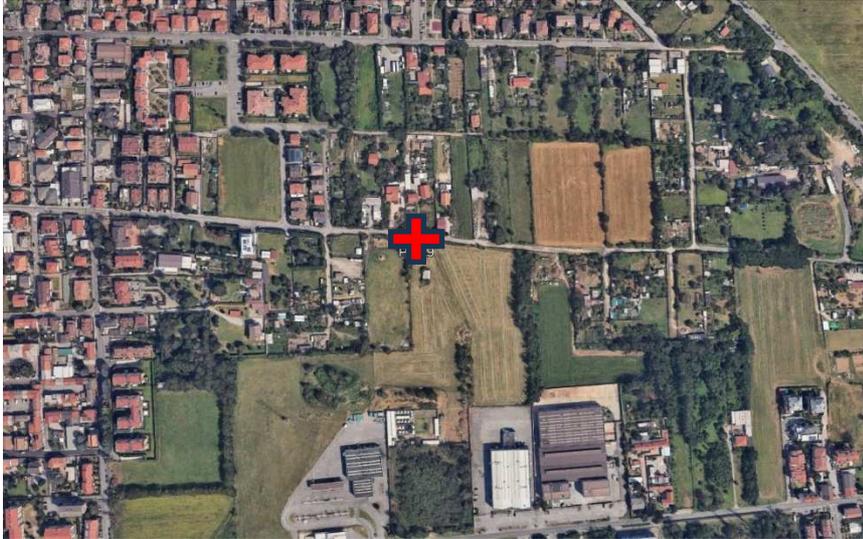
ALLEGATO 1: Schede Ubicazioni Stazioni Recettori

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	
 <p>Ubicazione da fotoaerea</p>  <p>Dettaglio ubicazione strumentazione</p>		

Protocollo: REL/U/2025/000040
Codifica documento: INT_24_05102
Descrizione elaborato: Relazione

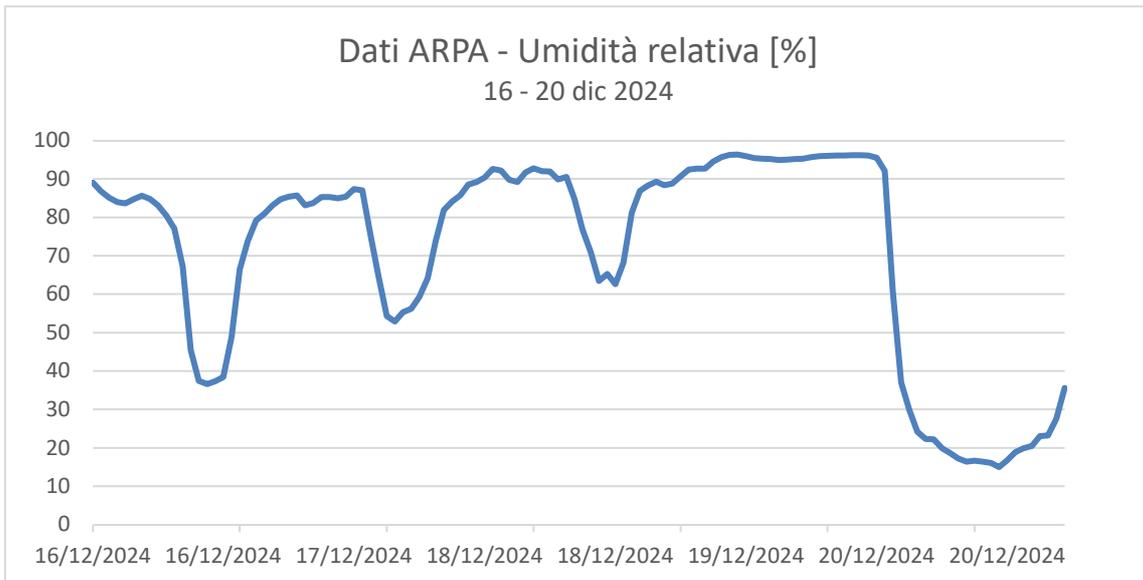
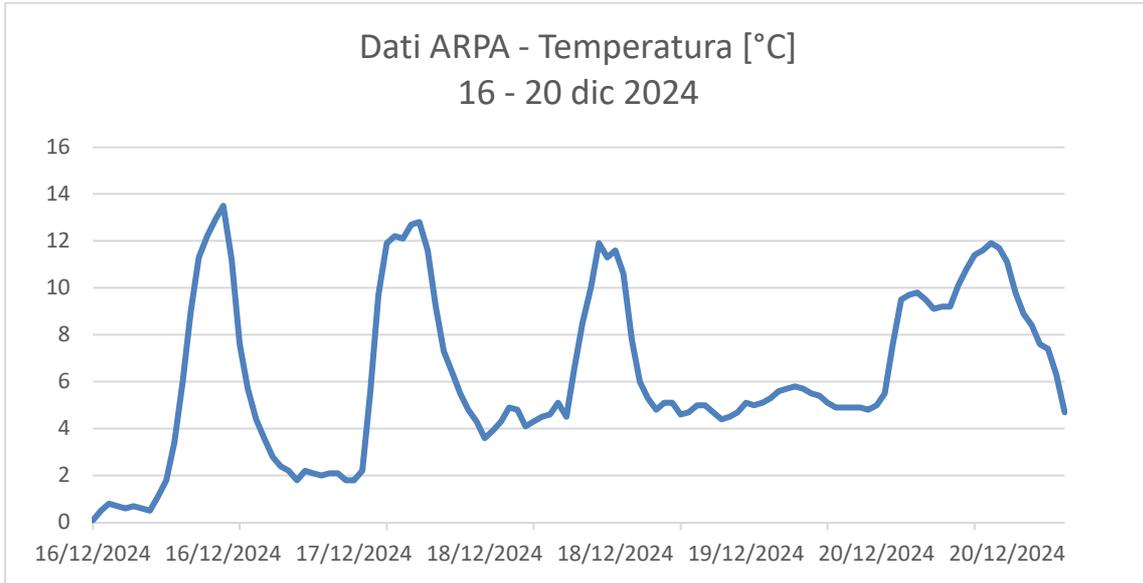
Monitoraggio Qualità dell'aria		
CODICE PUNTO	PM A9	
WGS 84 EPSG:4326	X: 9.175204	Y: 45.625688
INDIRIZZO	Via Filippo Turati – Cesano Maderno	
		
Ubicazione da fotoaerea		
		
Dettaglio ubicazione strumentazione		

Protocollo: REL/U/2025/000040
Codifica documento: INT_24_05102
Descrizione elaborato: Relazione

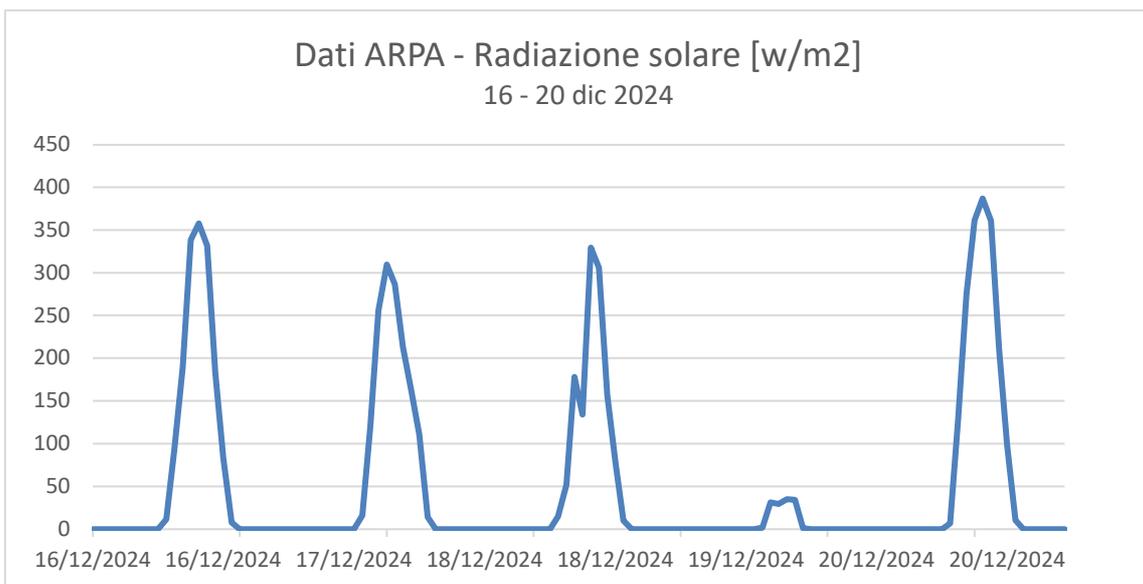
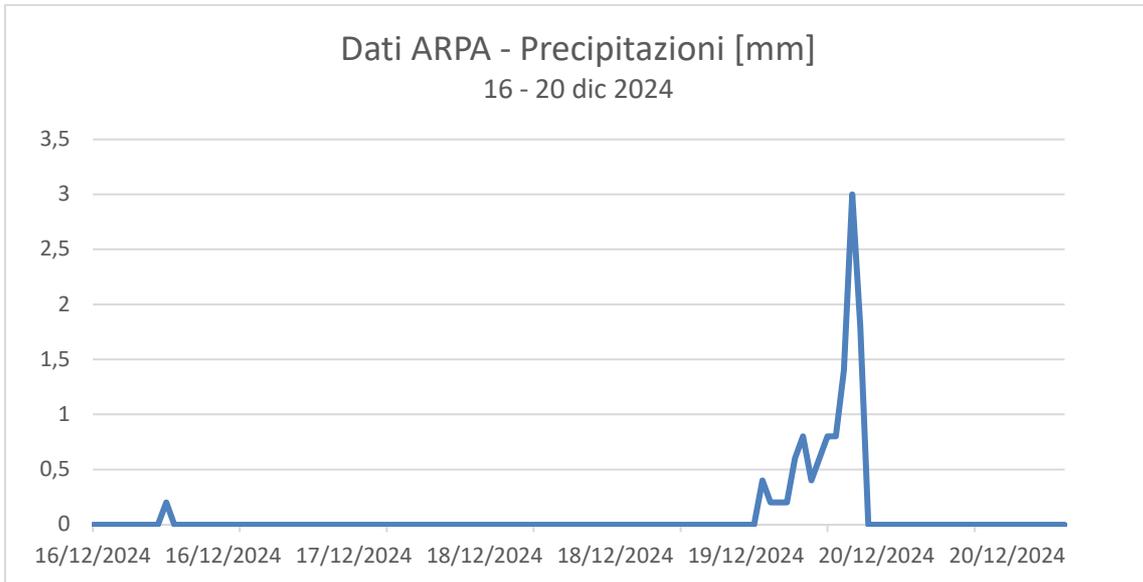
ALLEGATO 2:

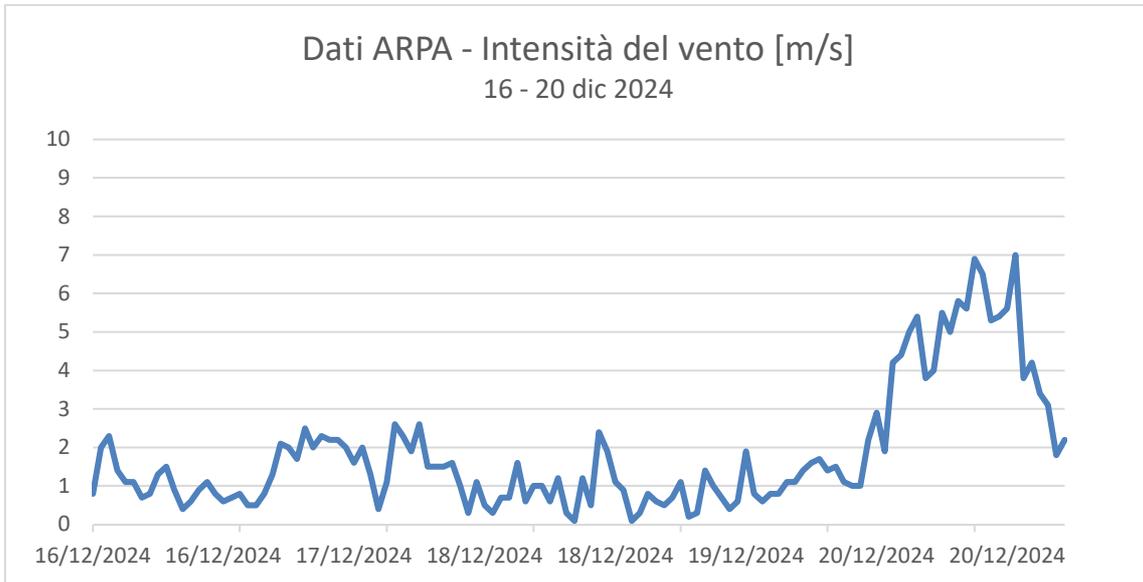
Dati stazione meteorologica ARPA di Mariano Comense

Protocollo: REL/U/2025/000040
Codifica documento: INT_24_05102
Descrizione elaborato: Relazione



Protocollo: REL/U/2025/000040
Codifica documento: INT_24_05102
Descrizione elaborato: Relazione





Rosa dei Venti - 16 - 20 Dicembre 2024

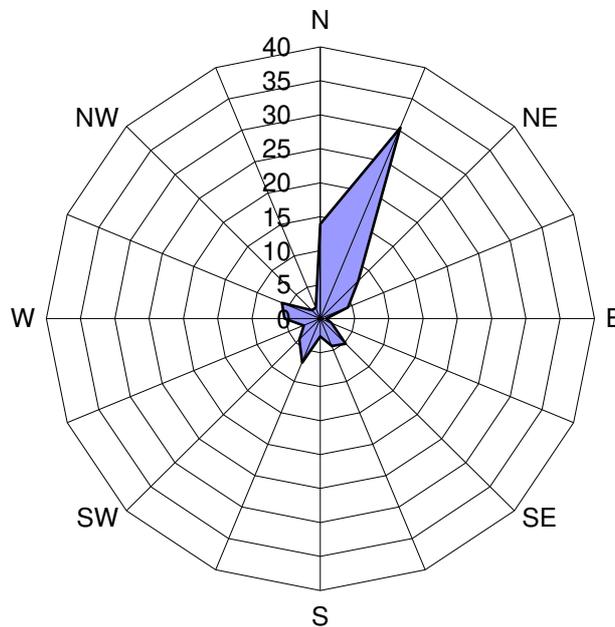


Tabella riepilogativa dati stazione ARPA Mariano Comense

Data-Ora	Temperatura [°C]	Umidità [%]	Pioggia cumulata [mm]	Radiazione solare [w/m2]	Intensità del vento [m/s]	Rose dei venti [gradi Nord]
16/12/2024 00:00	0,1	89	0	0	0,8	40
16/12/2024 01:00	0,5	86,8	0	0	2	11
16/12/2024 02:00	0,8	85,1	0	0	2,3	13
16/12/2024 03:00	0,7	84	0	0	1,4	31
16/12/2024 04:00	0,6	83,6	0	0	1,1	296
16/12/2024 05:00	0,7	84,7	0	0	1,1	32
16/12/2024 06:00	0,6	85,6	0	0	0,7	3
16/12/2024 07:00	0,5	84,8	0	0	0,8	23
16/12/2024 08:00	1,1	83,1	0	0	1,3	15
16/12/2024 09:00	1,8	80,5	0,2	11,3	1,5	21
16/12/2024 10:00	3,4	77,1	0	93,2	0,9	33
16/12/2024 11:00	6	67,2	0	189,4	0,4	78
16/12/2024 12:00	9	45,4	0	338,4	0,6	112
16/12/2024 13:00	11,3	37,4	0	357,8	0,9	207
16/12/2024 14:00	12,2	36,6	0	331,7	1,1	204
16/12/2024 15:00	12,9	37,3	0	183,6	0,8	204
16/12/2024 16:00	13,5	38,4	0	83,1	0,6	218
16/12/2024 17:00	11,2	49	0	7,5	0,7	225
16/12/2024 18:00	7,6	66,4	0	0	0,8	7
16/12/2024 19:00	5,7	73,8	0	0	0,5	32
16/12/2024 20:00	4,4	79,2	0	0	0,5	49
16/12/2024 21:00	3,6	80,9	0	0	0,8	28
16/12/2024 22:00	2,8	83,1	0	0	1,3	22
16/12/2024 23:00	2,4	84,7	0	0	2,1	17
17/12/2024 00:00	2,2	85,4	0	0	2	11
17/12/2024 01:00	1,8	85,7	0	0	1,7	29
17/12/2024 02:00	2,2	83,1	0	0	2,5	38
17/12/2024 03:00	2,1	83,7	0	0	2	39
17/12/2024 04:00	2	85,3	0	0	2,3	34
17/12/2024 05:00	2,1	85,3	0	0	2,2	29
17/12/2024 06:00	2,1	85	0	0	2,2	39
17/12/2024 07:00	1,8	85,4	0	0	2	32
17/12/2024 08:00	1,8	87,4	0	0	1,6	25
17/12/2024 09:00	2,2	87	0	15,8	2	40
17/12/2024 10:00	5,6	75,6	0	121	1,3	33
17/12/2024 11:00	9,7	64,8	0	255,8	0,4	66
17/12/2024 12:00	11,9	54,3	0	309,5	1,1	241
17/12/2024 13:00	12,2	52,9	0	286,3	2,6	277

17/12/2024 14:00	12,1	55,3	0	213,2	2,3	289
17/12/2024 15:00	12,7	56,2	0	161,9	1,9	289
17/12/2024 16:00	12,8	59,3	0	110,4	2,6	269
17/12/2024 17:00	11,6	64,2	0	13,9	1,5	262
17/12/2024 18:00	9,2	73,9	0	0	1,5	289
17/12/2024 19:00	7,3	81,9	0	0	1,5	359
17/12/2024 20:00	6,4	84,1	0	0	1,6	23
17/12/2024 21:00	5,5	85,7	0	0	1	129
17/12/2024 22:00	4,8	88,5	0	0	0,3	66
17/12/2024 23:00	4,3	89,2	0	0	1,1	21
18/12/2024 00:00	3,6	90,4	0	0	0,5	166
18/12/2024 01:00	3,9	92,6	0	0	0,3	140
18/12/2024 02:00	4,3	92,2	0	0	0,7	31
18/12/2024 03:00	4,9	89,8	0	0	0,7	55
18/12/2024 04:00	4,8	89,2	0	0	1,6	268
18/12/2024 05:00	4,1	91,7	0	0	0,6	226
18/12/2024 06:00	4,3	92,8	0	0	1	353
18/12/2024 07:00	4,5	92	0	0	1	249
18/12/2024 08:00	4,6	91,9	0	0	0,6	22
18/12/2024 09:00	5,1	89,9	0	14,7	1,2	32
18/12/2024 10:00	4,5	90,5	0	51,9	0,3	213
18/12/2024 11:00	6,6	84,8	0	178,1	0,1	
18/12/2024 12:00	8,5	76,8	0	134,1	1,2	219
18/12/2024 13:00	10	70,8	0	329,5	0,5	211
18/12/2024 14:00	11,9	63,4	0	305,8	2,4	214
18/12/2024 15:00	11,3	65,3	0	156,5	1,9	241
18/12/2024 16:00	11,6	62,6	0	79,1	1,1	301
18/12/2024 17:00	10,6	68,2	0	10	0,9	280
18/12/2024 18:00	7,8	81,2	0	0	0,1	
18/12/2024 19:00	6	86,9	0	0	0,3	31
18/12/2024 20:00	5,3	88,3	0	0	0,8	15
18/12/2024 21:00	4,8	89,3	0	0	0,6	30
18/12/2024 22:00	5,1	88,4	0	0	0,5	66
18/12/2024 23:00	5,1	88,8	0	0	0,7	51
19/12/2024 00:00	4,6	90,7	0	0	1,1	185
19/12/2024 01:00	4,7	92,4	0	0	0,2	312
19/12/2024 02:00	5	92,7	0	0	0,3	12
19/12/2024 03:00	5	92,7	0	0	1,4	202
19/12/2024 04:00	4,7	94,5	0	0	1	209
19/12/2024 05:00	4,4	95,7	0	0	0,7	164
19/12/2024 06:00	4,5	96,3	0	0	0,4	95

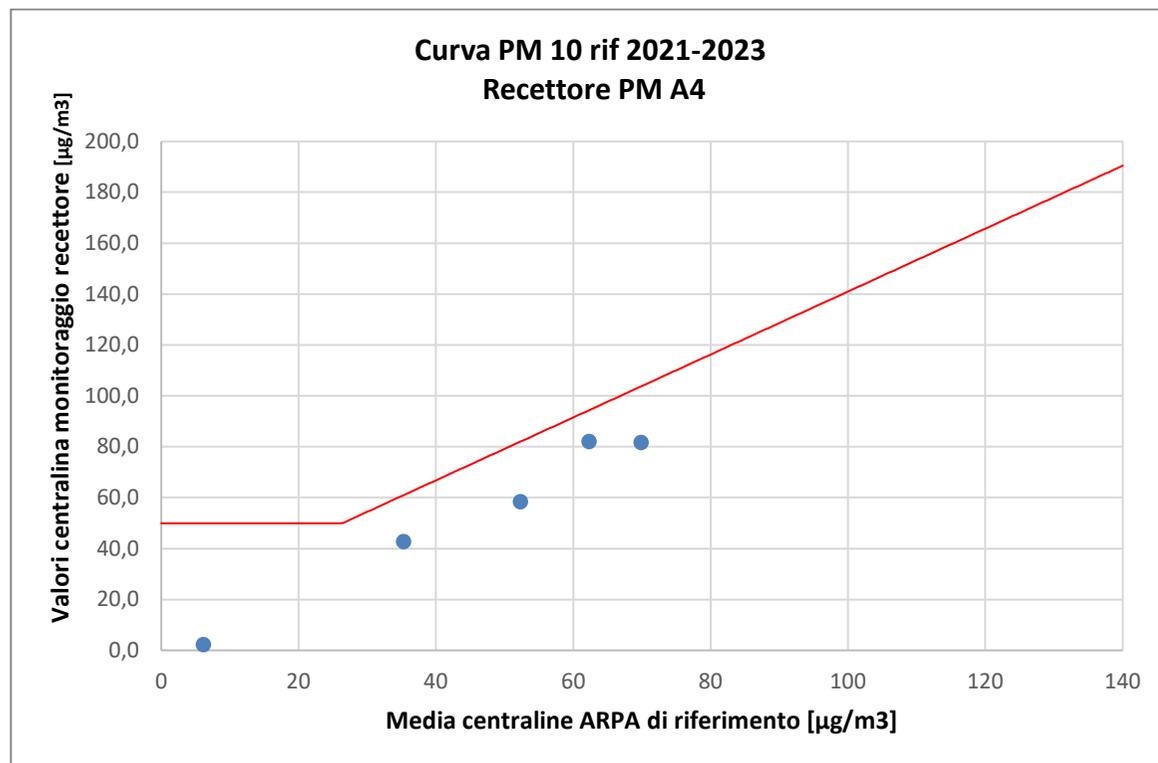
19/12/2024 07:00	4,7	96,4	0	0	0,6	27
19/12/2024 08:00	5,1	95,9	0	0	1,9	198
19/12/2024 09:00	5	95,4	0	0	0,8	141
19/12/2024 10:00	5,1	95,3	0,4	1,7	0,6	57
19/12/2024 11:00	5,3	95,2	0,2	31,3	0,8	104
19/12/2024 12:00	5,6	94,9	0,2	29,4	0,8	135
19/12/2024 13:00	5,7	95	0,2	34,8	1,1	138
19/12/2024 14:00	5,8	95,2	0,6	34	1,1	155
19/12/2024 15:00	5,7	95,3	0,8	0,9	1,4	168
19/12/2024 16:00	5,5	95,7	0,4	0	1,6	175
19/12/2024 17:00	5,4	95,9	0,6	0	1,7	168
19/12/2024 18:00	5,1	96	0,8	0	1,4	145
19/12/2024 19:00	4,9	96,1	0,8	0	1,5	174
19/12/2024 20:00	4,9	96,1	1,4	0	1,1	279
19/12/2024 21:00	4,9	96,2	3	0	1	301
19/12/2024 22:00	4,9	96,2	1,8	0	1	351
19/12/2024 23:00	4,8	96,1	0	0	2,2	304
20/12/2024 00:00	5	95,5	0	0	2,9	302
20/12/2024 01:00	5,5	92,1	0	0	1,9	334
20/12/2024 02:00	7,6	60,8	0	0	4,2	353
20/12/2024 03:00	9,5	37	0	0	4,4	1
20/12/2024 04:00	9,7	29,9	0	0	5	359
20/12/2024 05:00	9,8	24,2	0	0	5,4	357
20/12/2024 06:00	9,5	22,3	0	0	3,8	30
20/12/2024 07:00	9,1	22,2	0	0	4	25
20/12/2024 08:00	9,2	19,9	0	0	5,5	17
20/12/2024 09:00	9,2	18,6	0	6,6	5	19
20/12/2024 10:00	10,1	17,2	0	128,6	5,8	24
20/12/2024 11:00	10,8	16,4	0	275,7	5,6	26
20/12/2024 12:00	11,4	16,6	0	361,3	6,9	28
20/12/2024 13:00	11,6	16,4	0	387,2	6,5	29
20/12/2024 14:00	11,9	16,1	0	360,7	5,3	26
20/12/2024 15:00	11,7	15	0	211,3	5,4	10
20/12/2024 16:00	11,1	16,7	0	98,4	5,6	350
20/12/2024 17:00	9,8	18,9	0	10,3	7	347
20/12/2024 18:00	8,9	19,9	0	0	3,8	355
20/12/2024 19:00	8,4	20,5	0	0	4,2	5
20/12/2024 20:00	7,6	23	0	0	3,4	359
20/12/2024 21:00	7,4	23,2	0	0	3,1	23
20/12/2024 22:00	6,3	27,5	0	0	1,8	15
20/12/2024 23:00	4,7	35,6	0	0	2,2	31

Protocollo: REL/U/2025/000040
Codifica documento: INT_24_05102
Descrizione elaborato: Relazione

ALLEGATO 3:

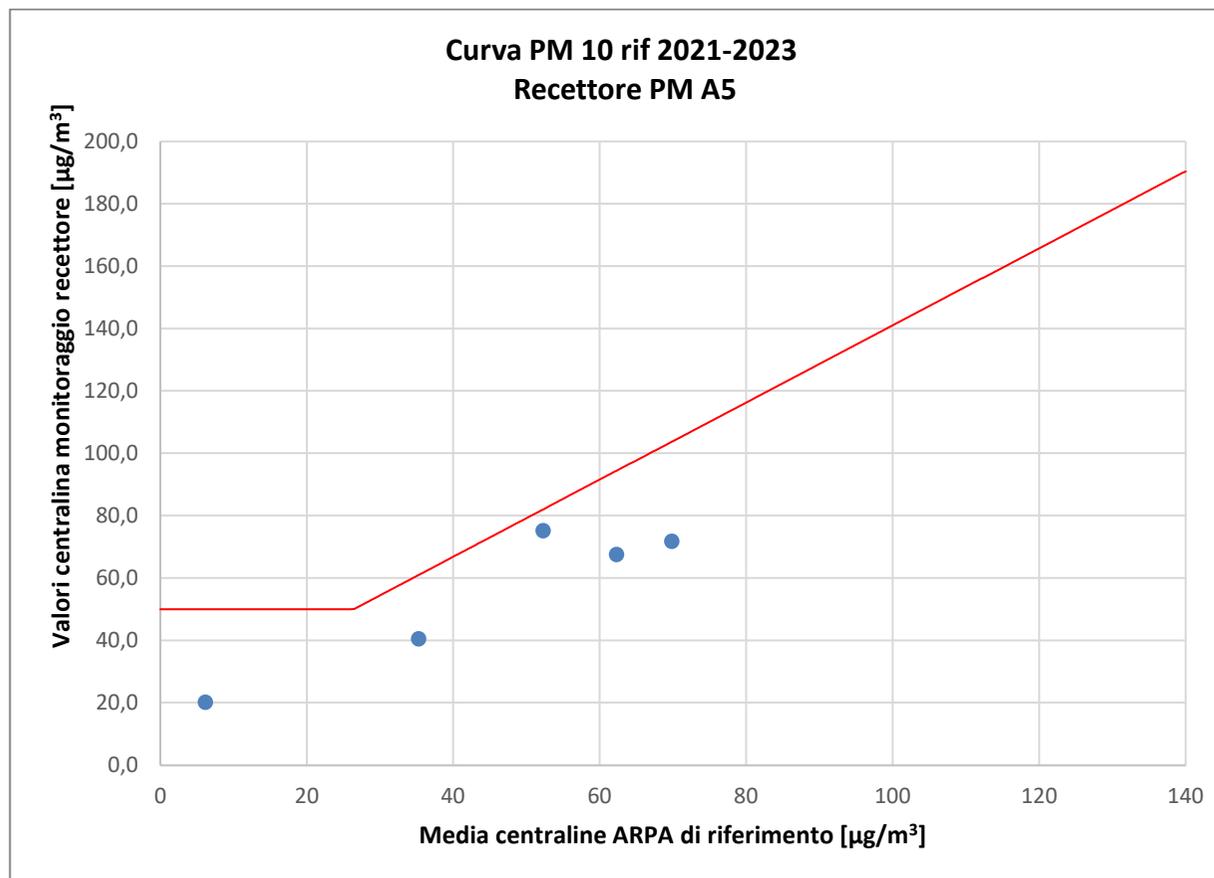
Tabelle e Grafici Curva Limite

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/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	----
16/12/2024	60	81	74	64	62	82	66	69,9	81,8	103,8	NO
17/12/2024	38	58	50	39	47	70	64	52,3	58,5	82	NO
18/12/2024	45	85	62	61	69	61	53	62,3	82,2	94,4	NO
19/12/2024	29	43	38	19	41	46	31	35,3	42,9	61	NO
20/12/2024	4	8	4		5	8	8	6,2	2,45	50	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	----
16/12/2024	60	81	74	64	62	82	66	69,9	71,8	103,8	NO
17/12/2024	38	58	50	39	47	70	64	52,3	75,3	82	NO
18/12/2024	45	85	62	61	69	61	53	62,3	67,6	94,4	NO
19/12/2024	29	43	38	19	41	46	31	35,3	40,6	61	NO
20/12/2024	4	8	4		5	8	8	6,2	20,2	50	NO

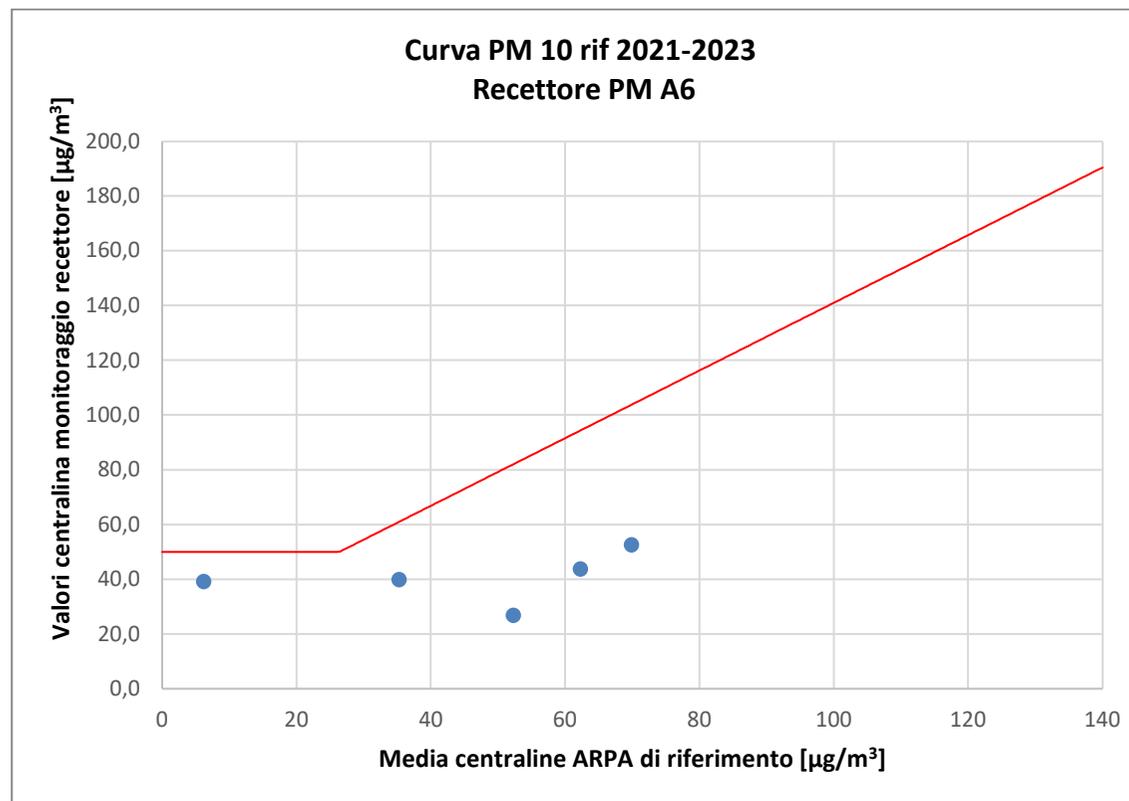
Protocollo: REL/U/2025/000040
Codifica documento: INT_24_05102
Descrizione elaborato: Relazione



Protocollo: REL/U/2025/000040
Codifica documento: INT_24_05102
Descrizione elaborato: Relazione

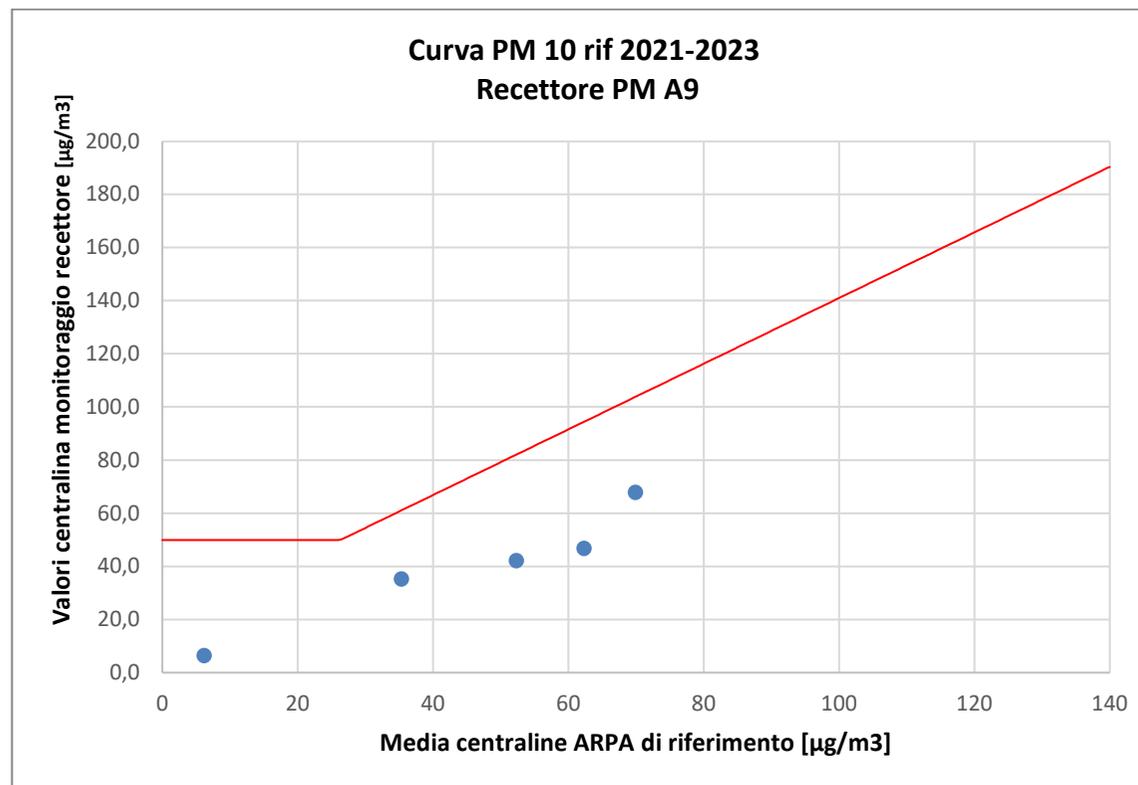
RECETTORE PM A6 – Pm 10											
Stazione	Cantù v.Meucci	Meda v. Gagarin	Monza Macchiavelli	Monza Parco	Saronno v.Santuario	Milano v.Marche	Milano Pascal	Media ARPA	Valore cantiere PM A6	Valore curva limite	Anomalia
Data	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	----
16/12/2024	60	81	74	64	62	82	66	69,9	52,7	103,8	NO
17/12/2024	38	58	50	39	47	70	64	52,3	26,9	82	NO
18/12/2024	45	85	62	61	69	61	53	62,3	43,8	94,4	NO
19/12/2024	29	43	38	19	41	46	31	35,3	39,9	61	NO
20/12/2024	4	8	4		5	8	8	6,2	39,3	50	NO

Protocollo: REL/U/2025/000040
Codifica documento: INT_24_05102
Descrizione elaborato: Relazione



RECETTORE PM A9 – 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 A9	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	----
16/12/2024	60	81	74	64	62	82	66	69,9	68	103,8	NO
17/12/2024	38	58	50	39	47	70	64	52,3	42,2	82	NO
18/12/2024	45	85	62	61	69	61	53	62,3	46,8	94,4	NO
19/12/2024	29	43	38	19	41	46	31	35,3	35,3	61	NO
20/12/2024	4	8	4		5	8	8	6,2	6,47	50	NO

Protocollo: REL/U/2025/000040
Codifica documento: INT_24_05102
Descrizione elaborato: Relazione



Protocollo: REL/U/2025/000040
Codifica documento: INT_24_05102
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. 2024-L50881

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione: 982345 **Data ricevimento:** 30/12/2024
Progetto: 24-007166 **Data termine prova:** 03/01/2025
Data inizio prove: 16/12/2024
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: 16/12/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 16/12/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_05102_001 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_05102_032

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	54,8	-	UNI EN 12341:2023		16/12/2024 - 16/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	81,8	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±6,5	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	4480	-	UNI EN 12341:2023	±220	03/01/2025 - 03/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2023		16/12/2024 - 16/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	63,9	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±6,4	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	3500	-	UNI EN 12341:2023	±210	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50885

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982349	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007166	Data termine prova:	03/01/2025
Data inizio prove:	17/12/2024		
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:	17/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_031

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		17/12/2024 - 17/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	58,5	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±4,7	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	3220	-	UNI EN 12341:2023	±160	03/01/2025 - 03/01/2025
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		17/12/2024 - 17/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	47,5	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±4,7	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	2610	-	UNI EN 12341:2023	±160	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50889

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982353	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007166	Data termine prova:	03/01/2025
Data inizio prove:	18/12/2024		
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:	18/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_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 (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2023		18/12/2024 - 18/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	82,2	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±6,6	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	4510	-	UNI EN 12341:2023	±230	03/01/2025 - 03/01/2025
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		18/12/2024 - 18/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	69,4	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±6,9	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	3810	-	UNI EN 12341:2023	±230	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50893

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982357	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007166	Data termine prova:	03/01/2025
Data inizio prove:	19/12/2024		
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:	19/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_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 (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		19/12/2024 - 19/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	42,9	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,4	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	2360	-	UNI EN 12341:2023	±120	03/01/2025 - 03/01/2025
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		19/12/2024 - 19/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	37,6	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,8	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	2070	-	UNI EN 12341:2023	±120	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50897

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982361	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007166	Data termine prova:	03/01/2025
Data inizio prove:	20/12/2024		
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:	20/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_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 (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		20/12/2024 - 20/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	2,45	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±0,20	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	134,5	-	UNI EN 12341:2023	±6,7	03/01/2025 - 03/01/2025
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		20/12/2024 - 20/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	1,09	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±0,11	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	60,0	-	UNI EN 12341:2023	±3,6	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50878

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione: 982342 **Data ricevimento:** 30/12/2024
Progetto: 24-007166 **Data termine prova:** 03/01/2025
Data inizio prove: 16/12/2024
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: 16/12/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 16/12/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_05102_001 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_05102_023

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	54,6	-	UNI EN 12341:2023		16/12/2024 - 16/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	71,8	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±5,7	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	3920	-	UNI EN 12341:2023	±200	03/01/2025 - 03/01/2025
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		16/12/2024 - 16/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	44,3	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±4,4	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	2430	-	UNI EN 12341:2023	±150	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50882

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione: 982346 **Data ricevimento:** 30/12/2024
Progetto: 24-007166
Data inizio prove: 17/12/2024 **Data termine prova:** 03/01/2025
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: 17/12/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 17/12/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_05102_001 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_05102_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		17/12/2024 - 17/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	75,3	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±6,0	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	4140	-	UNI EN 12341:2023	±210	03/01/2025 - 03/01/2025
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		17/12/2024 - 17/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	52,0	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±5,2	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	2860	-	UNI EN 12341:2023	±170	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50886

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982350	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007166	Data termine prova:	03/01/2025
Data inizio prove:	18/12/2024		
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:	18/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_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		18/12/2024 - 18/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	67,6	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±5,4	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	3720	-	UNI EN 12341:2023	±190	03/01/2025 - 03/01/2025
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		18/12/2024 - 18/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	46,1	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±4,6	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	2540	-	UNI EN 12341:2023	±150	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50890

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982354	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007166	Data termine prova:	03/01/2025
Data inizio prove:	19/12/2024		
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:	19/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_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	55,2	-	UNI EN 12341:2023		19/12/2024 - 19/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	40,6	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,2	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	2240	-	UNI EN 12341:2023	±110	03/01/2025 - 03/01/2025
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		19/12/2024 - 19/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	29,3	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,9	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1611	-	UNI EN 12341:2023	±97	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50894

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982358	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007166	Data termine prova:	03/01/2025
Data inizio prove:	20/12/2024		
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:	20/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_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	47,4	-	UNI EN 12341:2023		20/12/2024 - 20/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	20,2	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,6	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	958	-	UNI EN 12341:2023	±48	03/01/2025 - 03/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	47,4	-	UNI EN 12341:2023		20/12/2024 - 20/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	14,8	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,5	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	700	-	UNI EN 12341:2023	±42	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50879

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982343	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007166	Data termine prova:	03/01/2025
Data inizio prove:	16/12/2024		
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:	16/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_024

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	54,5	-	UNI EN 12341:2023		16/12/2024 - 16/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	52,7	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±4,2	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	2870	-	UNI EN 12341:2023	±140	03/01/2025 - 03/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	54,5	-	UNI EN 12341:2023		16/12/2024 - 16/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	38,0	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,8	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	2070	-	UNI EN 12341:2023	±120	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50883

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982347	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007166	Data termine prova:	03/01/2025
Data inizio prove:	17/12/2024		
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:	Matrone Luca - Edison Next Environment Sede B		
Data inizio campionamento:	17/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_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		17/12/2024 - 17/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	26,9	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,2	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	1479	-	UNI EN 12341:2023	±74	03/01/2025 - 03/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	54,1	-	UNI EN 12341:2023		17/12/2024 - 17/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,87	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±0,89	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	480	-	UNI EN 12341:2023	±29	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50887

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982351	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007166	Data termine prova:	03/01/2025
Data inizio prove:	18/12/2024		
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:	18/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_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		18/12/2024 - 18/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	43,8	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,5	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	2410	-	UNI EN 12341:2023	±120	03/01/2025 - 03/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	54,6	-	UNI EN 12341:2023		18/12/2024 - 18/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	37,4	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,7	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	2040	-	UNI EN 12341:2023	±120	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50891

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982355	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007166	Data termine prova:	03/01/2025
Data inizio prove:	19/12/2024		
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:	19/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_015

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		19/12/2024 - 19/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	39,9	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,2	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	2200	-	UNI EN 12341:2023	±110	03/01/2025 - 03/01/2025
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		19/12/2024 - 19/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	32,9	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,3	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1810	-	UNI EN 12341:2023	±110	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

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.

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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50895

Rivoli, 14/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982359	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007166	Data termine prova:	03/01/2025
Data inizio prove:	20/12/2024		
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:	20/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_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	28,6	-	UNI EN 12341:2023		20/12/2024 - 20/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	39,3	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,1	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	1123	-	UNI EN 12341:2023	±56	03/01/2025 - 03/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	28,9	-	UNI EN 12341:2023		20/12/2024 - 20/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	25,0	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,5	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	722	-	UNI EN 12341:2023	±43	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

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.

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. 2024-L50880

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982344	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007166	Data termine prova:	03/01/2025
Data inizio prove:	16/12/2024		
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_A9_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A9		
Luogo prelievo:	di fronte via Turati 9 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	16/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_025

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	54,8	-	UNI EN 12341:2023		16/12/2024 - 16/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	68,0	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±5,4	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	3730	-	UNI EN 12341:2023	±190	03/01/2025 - 03/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	54,6	-	UNI EN 12341:2023		16/12/2024 - 16/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	64,2	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±6,4	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	3510	-	UNI EN 12341:2023	±210	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50884

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982348	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007166	Data termine prova:	03/01/2025
Data inizio prove:	17/12/2024		
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_A9_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A9		
Luogo prelievo:	di fronte via Turati 9 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	17/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_022

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		17/12/2024 - 17/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	42,2	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,4	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	2330	-	UNI EN 12341:2023	±120	03/01/2025 - 03/01/2025
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		17/12/2024 - 17/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	36,5	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,6	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	2010	-	UNI EN 12341:2023	±120	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50888

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione: 982352 **Data ricevimento:** 30/12/2024
Progetto: 24-007166 **Data termine prova:** 03/01/2025
Data inizio prove: 18/12/2024
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_A9_polveri
Descrizione campione: Recettore PM A9
Luogo prelievo: di fronte via Turati 9 - Cesano Maderno
Condizioni meteo: ☀ Sereno
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 18/12/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 18/12/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_05102_001 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_05102_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 ^{oo}	m ³	55,1	-	UNI EN 12341:2023		18/12/2024 - 18/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	46,8	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,7	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	2580	-	UNI EN 12341:2023	±130	03/01/2025 - 03/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,2	-	UNI EN 12341:2023		18/12/2024 - 18/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	27,4	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,7	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1515	-	UNI EN 12341:2023	±91	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50892

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982356	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007166	Data termine prova:	03/01/2025
Data inizio prove:	19/12/2024		
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_A9_polveri		
Descrizione campione:	Recettore PM A9		
Luogo prelievo:	di fronte via Turati 9 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	19/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_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		19/12/2024 - 19/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	35,3	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,8	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	1942	-	UNI EN 12341:2023	±97	03/01/2025 - 03/01/2025
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,2	-	UNI EN 12341:2023		19/12/2024 - 19/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	22,2	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,2	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1228	-	UNI EN 12341:2023	±74	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50896

Rivoli, 03/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione: 982360 **Data ricevimento:** 30/12/2024
Progetto: 24-007166 **Data termine prova:** 03/01/2025
Data inizio prove: 20/12/2024
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_A9_polveri
Descrizione campione: Recettore PM A9
Luogo prelievo: di fronte via Turati 9 - Cesano Maderno
Condizioni meteo: ☀ Sereno
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 20/12/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 20/12/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_05102_001 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_05102_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		20/12/2024 - 20/12/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	6,47	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±0,52	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM10	µg totali	356	-	UNI EN 12341:2023	±18	03/01/2025 - 03/01/2025
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		20/12/2024 - 20/12/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	4,12	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±0,41	03/01/2025 - 03/01/2025
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	227	-	UNI EN 12341:2023	±14	03/01/2025 - 03/01/2025

^{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.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.

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. 2024-L50900

Rivoli, 10/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982409	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007167	Data termine prova:	09/01/2025
Data inizio prove:	30/12/2024		
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 - Seveso		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	EPA TO-9A		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	16/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_003	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_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 in fibra di vetro + PUF						
Volume °°	m ³	2500	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz o-p-diossina (HpCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p -diossina (PeCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025

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	<0,100	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)	fg/m3	<0,100	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	fg/m3	<1,00	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)	fg/m3	<1,00	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ	fg/m3	<1,00	Max 150 ⁽⁹²⁾	NATO CCMS I-TEF 1988		09/01/2025 - 09/01/2025

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. 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. 2024-L50608

Rivoli, 09/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	980550	Data ricevimento:	20/12/2024
Progetto:	24-007138	Data termine prova:	30/12/2024
Data inizio prove:	20/12/2024		
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 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	EPA TO-9A		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	16/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/12/2024	Ora:	12:00
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_002	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_001

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 °°	m ³	1980	-	EPA TO - 9A 1999		20/12/2024 - 20/12/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz o-p-diossina (HpCDD)	fg/m3	<0,631	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,631	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,631	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,631	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,631	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,631	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,631	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p -diossina (PeCDD)	fg/m3	<0,631	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,631	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,631	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,631	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,631	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,631	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024

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	<0,126	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)	fg/m3	<0,126	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	fg/m3	<1,26	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)	fg/m3	<1,26	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ	fg/m3	<1,27	Max 150 ⁽⁹²⁾	NATO CCMS I-TEF 1988		30/12/2024 - 30/12/2024
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. Mirco Lucchiarri
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. 2024-L50898

Rivoli, 10/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982407	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007167	Data termine prova:	09/01/2025
Data inizio prove:	30/12/2024		
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:	16/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_003	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_002

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 °°	m ³	2500	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz o-p-diossina (HpCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p -diossina (PeCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025

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	<0,100	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)	fg/m3	<0,100	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	fg/m3	<1,00	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)	fg/m3	<1,00	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ	fg/m3	<1,00	Max 150 ⁽⁹²⁾	NATO CCMS I-TEF 1988		09/01/2025 - 09/01/2025

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. 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. 2024-L50899

Rivoli, 10/01/2025

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	982408	Data ricevimento:	30/12/2024
Progetto:	24-007167	Data termine prova:	09/01/2025
Data inizio prove:	30/12/2024		
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_A9_diossine		
Descrizione campione:	Recettore PM A9		
Luogo prelievo:	di fronte Via Turati 9 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	EPA TO-9A		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	16/12/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/12/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_05102_003	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05102_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 in fibra di vetro + PUF						
Volume °°	m ³	2500	-	EPA TO - 9A 1999		30/12/2024 - 30/12/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz o-p-diossina (HpCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p -diossina (PeCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025

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	<0,100	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)	fg/m3	<0,100	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	fg/m3	<1,00	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)	fg/m3	<1,00	-	EPA TO - 9A 1999		08/01/2025 - 09/01/2025
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ	fg/m3	<1,00	Max 150 ⁽⁹²⁾	NATO CCMS I-TEF 1988		09/01/2025 - 09/01/2025

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. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)