

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/2024/001538		
		Codifica documento: INT_24_04490		
		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 - 21 - 27 OTTOBRE 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	15/11/2024	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

Protocollo: REL/U/2024/001538
Codifica documento: INT_24_04490
Descrizione elaborato: Relazione

INDICE

1. PREMESSA	3
2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	4
3. PARAMETRI E STAZIONI DI MONITORAGGIO	4
3.1 MONITORAGGIO PM_{2,5}, PM₁₀ E DIOSSINE: STRUMENTAZIONE, METODICHE ED ATTIVITÀ ESEGUITE 5	
3.2 MONITORAGGIO PARAMETRI METEOROLOGICI	6
4. RISULTATI DEL MONITORAGGIO	7
5. RISULTATI DEL RILIEVO DEI PARAMETRI METEOROLOGICI	11

ALLEGATI:

ALLEGATO 1: SCHEDE UBICAZIONI STAZIONI RECETTORI

ALLEGATO 2: GRAFICI STAZIONE METEOROLOGICA ARPA MARIANO COMENSE

ALLEGATO 3: GRAFICI CURVA LIMITE

ALLEGATO 4: RAPPORTI DI PROVA

1. PREMESSA

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

Le attività di monitoraggio ambientale Corso D'Operam in oggetto sono state svolte, a partire dal 21 ottobre al 27 ottobre 2024, su n°3 stazioni recettori situati lungo l'asse viario SS 35 dei Giovi nel comune di Cesano Maderno, in conformità al Piano di monitoraggio di riferimento, di cui sopra.

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



Figura 1.1: Inquadramento dell'area di intervento.

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

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

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

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

- o 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”
- o 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”
- o Campionamento PM_{2,5} e PM₁₀: Norma EN 12341:2023;
- o 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:

- o PM_{2,5};
- o PM₁₀;
- o Diossine.

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

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

Punti di monitoraggio	Coordinate geografiche WGS 84	
	X	Y
PM 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

Protocollo: REL/U/2024/001538
Codifica documento: INT_24_04490
Descrizione elaborato: Relazione

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 A5, PM A6 e PM A9 dal 21 ottobre 2024 al 27 ottobre 2024.

In ognuno dei punti di indagine sopra descritti è stato condotto un monitoraggio per 7 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 2,3m³/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 7 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.

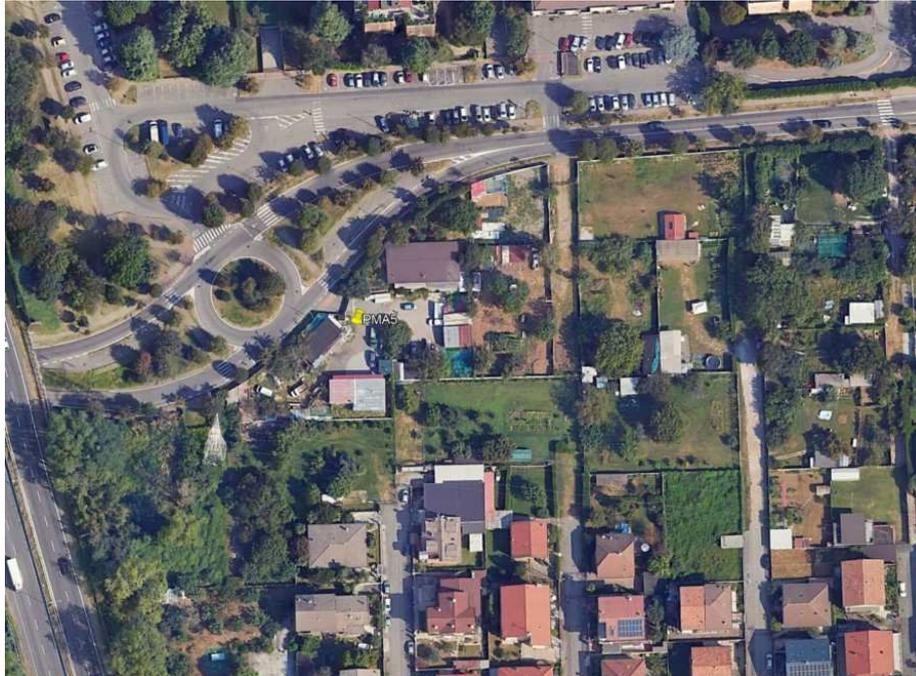


Figura 3.2.1 – Centralina meteorologica con coordinate WGS 84 (EPSG 4326) X 9.162091, Y 45.634271

La centralina è rimasta in funzione per tutta la durata del monitoraggio atmosferico, nel dettaglio sono stati rilevati i dati dalle ore 00:01 del 21/10/2024 alle ore 23:59 del 27/10/2024.

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 A5 funzionale al Lotto 3A
- 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 A5		
	PM _{2,5} µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³
21/10/2024	28,6	31,4
22/10/2024	28,3	37,4
23/10/2024	24,8	35,6
24/10/2024	17,8	24,7
25/10/2024	26,5	39,5
26/10/2024	14,8	21
27/10/2024	8,49	18,4
Media	21,32	29,71
Massimo	28,6	39,6
Mediana		

Statistica Monitoraggio PM A6		
	PM _{2,5} µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³
21/10/2024	20,7	31,2
22/10/2024	43	52,2
23/10/2024	22,5	37,2
24/10/2024	22,5	41,1
25/10/2024	35,6	48,2
26/10/2024	11,8	37,2
27/10/2024	25,1	28,8
Media	25,88	39,41
Massimo	43	52,2
Mediana		

Statistica Monitoraggio PM A9		
	PM_{2,5} µg/m³	PM₁₀ µg/m³
21/10/2024	21,1	33,8
22/10/2024	22,1	47,2
23/10/2024	11,9	15,3
24/10/2024	7,59	11,66
25/10/2024	28,5	32,8
26/10/2024	12	15,7
27/10/2024	26,5	31,8
Media	18,52	26,89
Massimo	28,5	47,2
Mediana		

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.	21/10/2024	21/10/2024	21/10/2024
Descrizione Campione		Recettore PM A5	Recettore PM A6	Recettore PM A9
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) (fg/m3)	-----	<0,595	<0,5	<0,5
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) (fg/m3)	-----	<0,595	<0,5	<0,5
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) (fg/m3)	-----	<0,595	<0,5	<0,5
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3)	-----	<0,595	<0,5	<0,5
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) (fg/m3)	-----	<0,595	<0,5	<0,5
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) (fg/m3)	-----	<0,595	<0,5	<0,5
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3)	-----	<0,595	<0,5	<0,5
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) (fg/m3)	-----	<0,595	<0,5	<0,5
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) (fg/m3)	-----	<0,595	<0,5	<0,5
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) (fg/m3)	-----	<0,595	<0,5	<0,5
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3)	-----	<0,595	<0,5	<0,5
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3)	-----	<0,595	<0,5	<0,5
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) (fg/m3)	-----	<0,595	<0,5	<0,5
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) (fg/m3)	-----	<0,119	<0,1	<0,1
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) (fg/m3)	-----	<0,119	<0,1	<0,1
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) (fg/m3)	-----	<1,19	<1,00	<1,00
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) (fg/m3)	-----	<1,19	<1,00	<1,00
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ (fg/m3)	150 (fg/m3)	<1,19	<1,00	<1,00

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

Stazione recettore PM A5

Il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 21,3 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 28,6 µg/m³ in data 21 ottobre 2024 (rif. limite definito dal D.Lgs. 155/2010 – 24 h – da non superare più di 35 volte per anno civile) è stato superato il 21, 22 e 25 ottobre.

Il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 29,7 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 37,4 µg/m³ in data 22 ottobre 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) non è mai stato superato nel periodo di rilievo.

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

Protocollo: REL/U/2024/001538
Codifica documento: INT_24_04490
Descrizione elaborato: Relazione

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 25,9 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 43,0 µg/m³ in data 22 ottobre 2024 (rif. limite definito dal D.Lgs. 155/2010 – 24 h – da non superare più di 35 volte per anno civile) è stato superato nel periodo di rilievo il 22, 25 e 27 ottobre 2024.

Il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 39,4 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 52,2 µg/m³ in data 22 ottobre 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 periodo di rilievo il 22 ottobre 2024.

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 A9

Il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 18,5 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 28,5 µg/m³ in data 25 ottobre 2024.

Il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 26,9 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 47,2 µg/m³ in data 22 ottobre 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 periodo di rilievo il 25 e 27 ottobre 2024.

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 16,0°C (Temperatura min 15,0°C e temperatura max 17,2°C). La velocità del vento media osservata risulta pari a circa 0,3 m/s, con variazione da calma di vento a 1,3 m/s e condirezione prevalente da SE.

Sull'intero periodo si sono registrati 33,4 mm di pioggia cumulati.

Giorno	Temperatura media (°C)	Umidità media (%)	Pressione media (hPa)	Velocità vento media (m/s)	Precipitazione (mm)
21/10/2024	16,6	65,8	1006,6	0,2	0,0
22/10/2024	17,2	66,2	1006,0	0,1	0,0
23/10/2024	15,9	71,3	1006,3	0,2	4,8
24/10/2024	15,4	72,7	1005,3	0,3	4,0
25/10/2024	15,0	71,6	1002,1	0,3	5,2
26/10/2024	15,3	73,0	999,2	0,3	19,2
27/10/2024	16,3	69,5	1001,4	0,5	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.

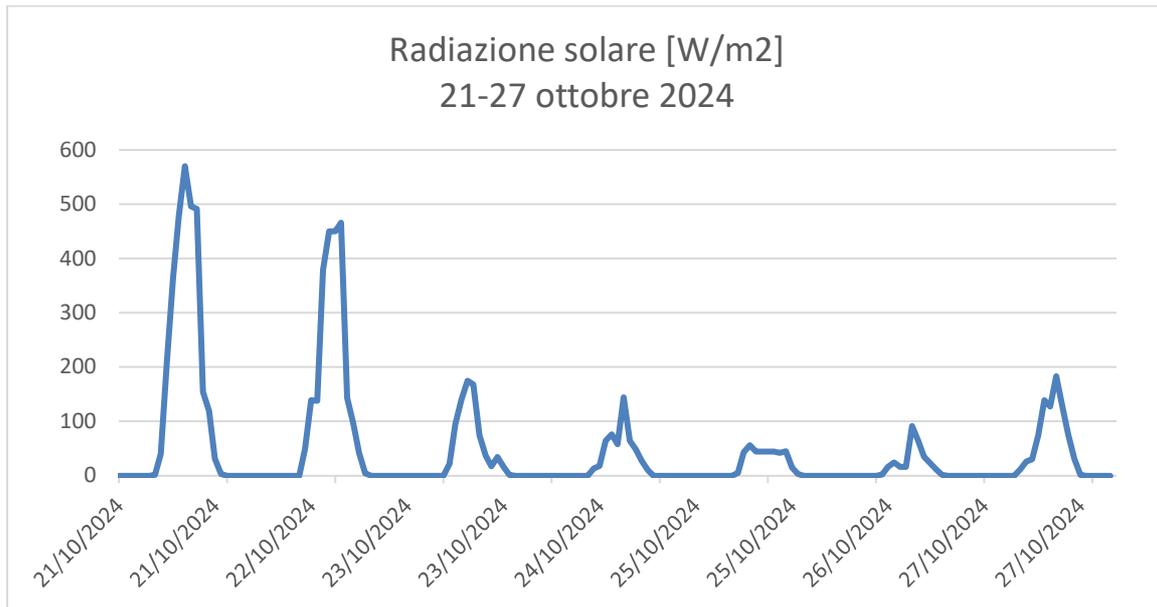


Figura 5.5: Andamento grafico della radiazione solare

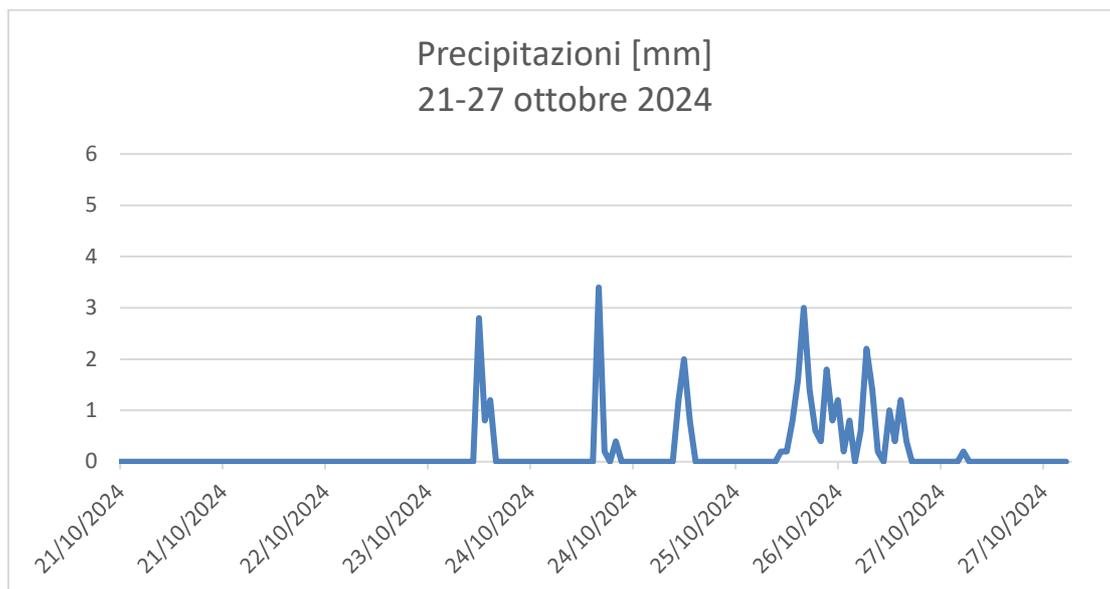


Figura 5.6: Andamento grafico Precipitazioni

Protocollo: REL/U/2024/001538
Codifica documento: INT_24_04490
Descrizione elaborato: Relazione

Rosa dei Venti - 21-27 ottobre 2024

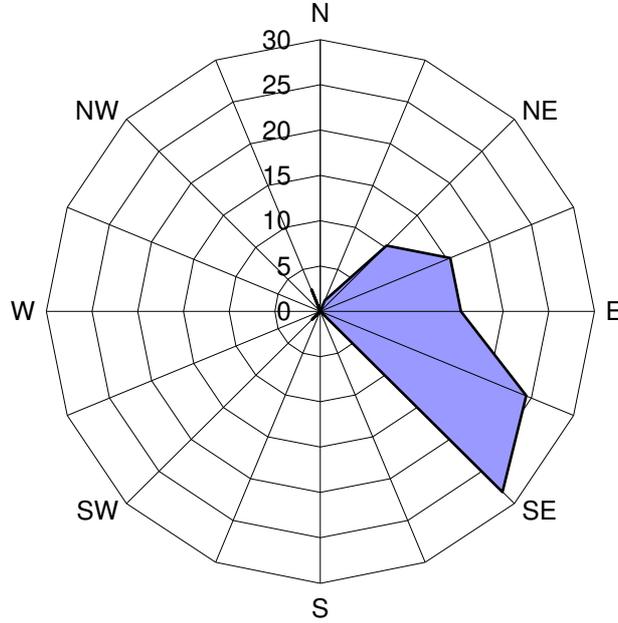
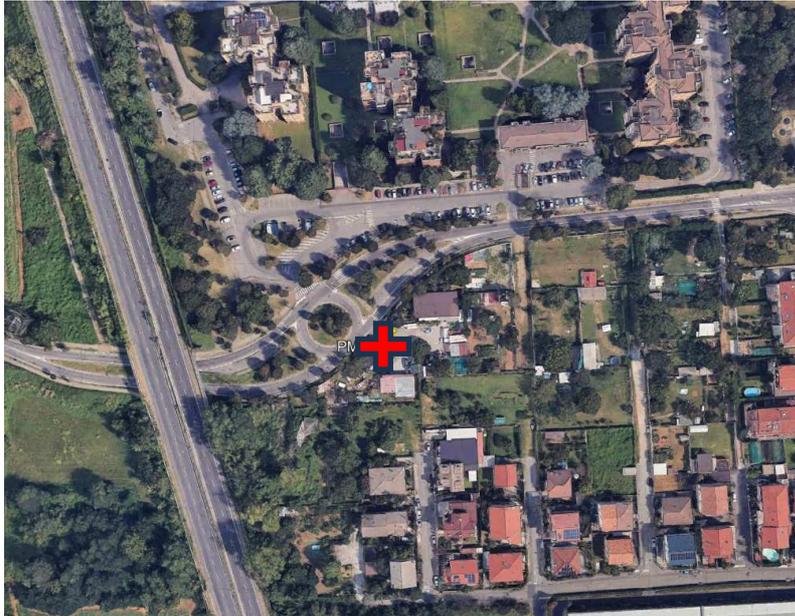
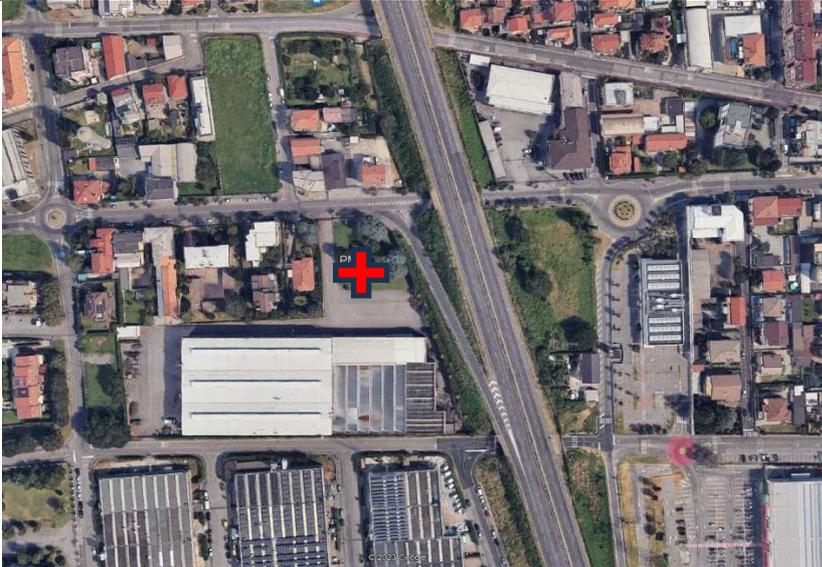


Figura 5.7: Rosa dei Venti

Protocollo: REL/U/2024/001538
Codifica documento: INT_24_04490
Descrizione elaborato: Relazione

ALLEGATO 1: Schede Ubicazioni Stazioni Recettori

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		

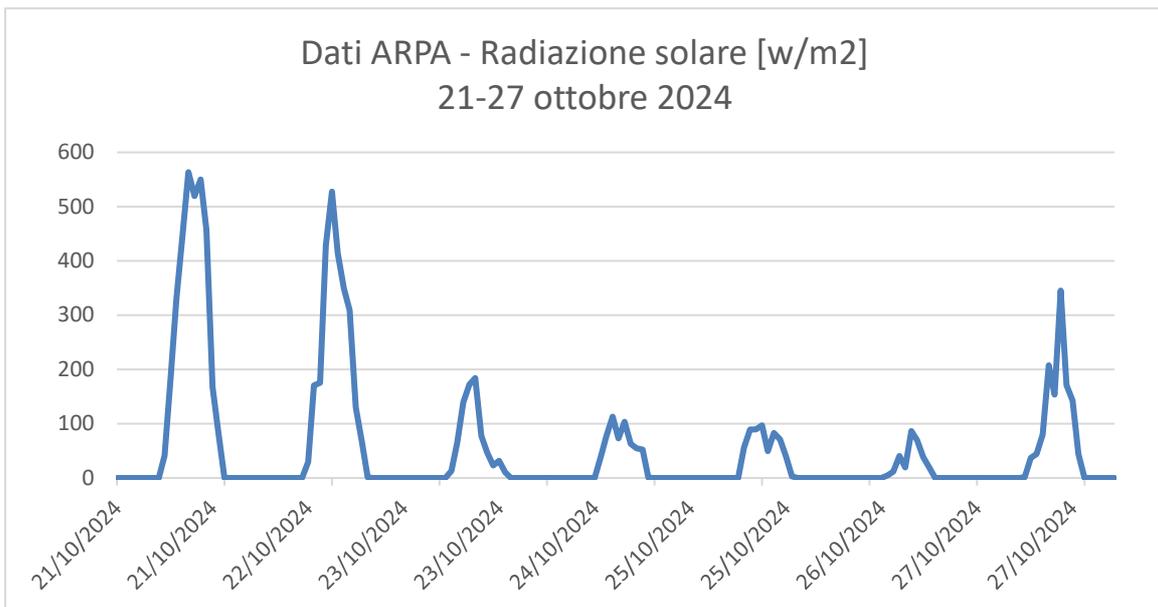
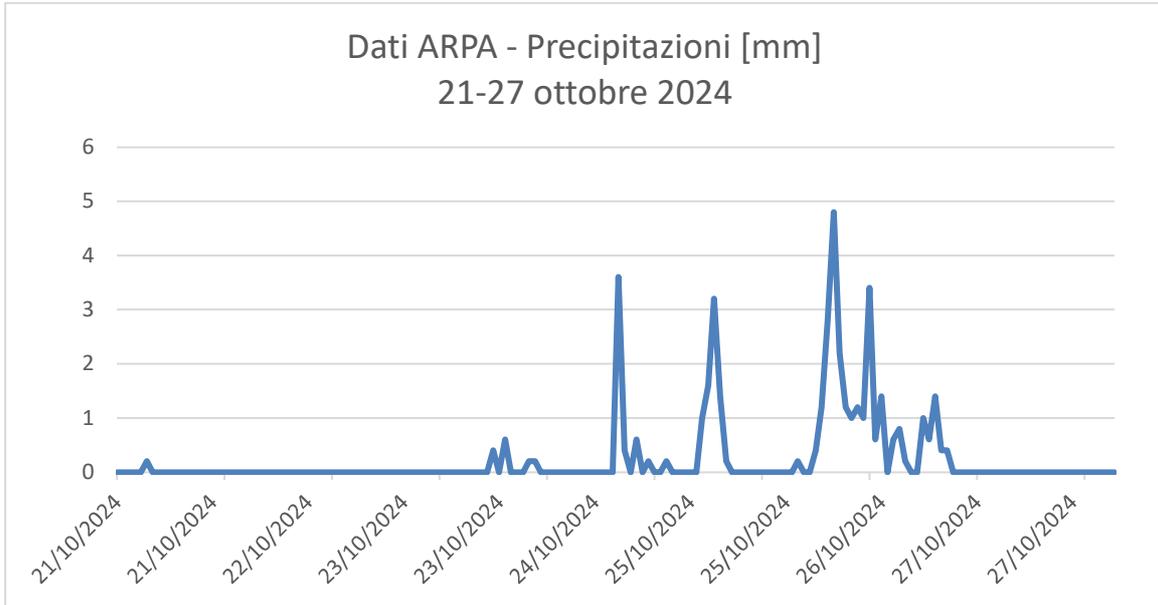
Monitoraggio Qualità dell'aria		
CODICE PUNTO	PM A6	
WGS 84 EPSG:4326	X: 9.161763	Y: 45.630288
INDIRIZZO	Via G. Garibaldi 114 – Cesano Maderno	
 <p style="text-align: center;">Ubicazione da fotoaerea</p>  <p style="text-align: center;">Dettaglio ubicazione strumentazione</p>		

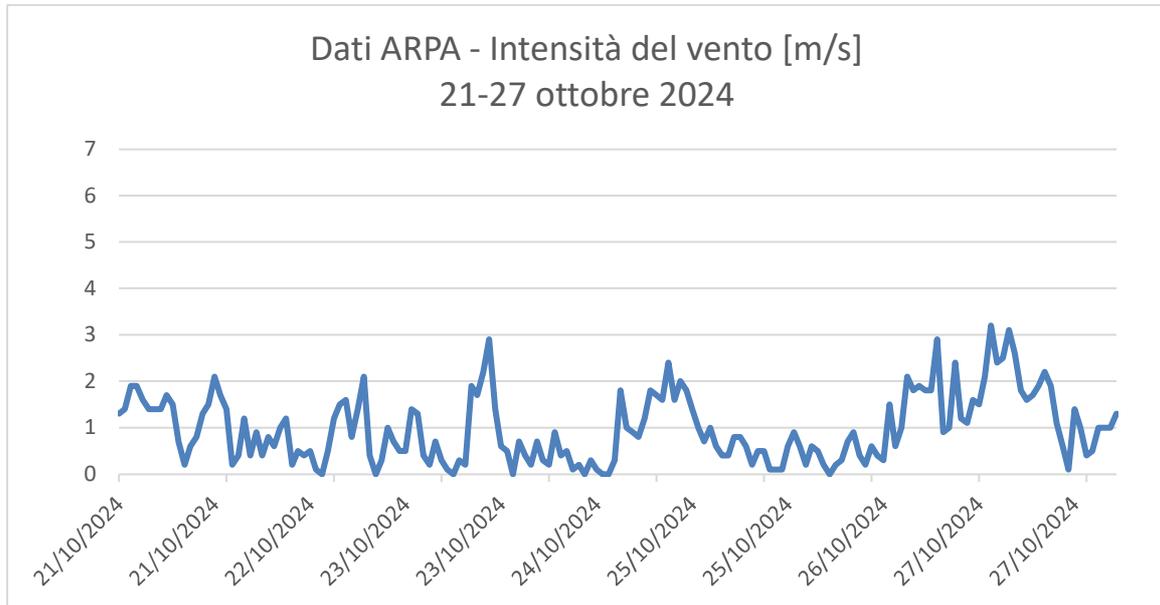
Monitoraggio Qualità dell'aria		
CODICE PUNTO	PM A9	
WGS 84 EPSG:4326	X: 9.175204	Y: 45.625688
INDIRIZZO	Via Filippo Turati – Cesano Maderno	
		
Ubicazione da fotoaerea		
		
Dettaglio ubicazione strumentazione		

Protocollo: REL/U/2024/001538
Codifica documento: INT_24_04490
Descrizione elaborato: Relazione

ALLEGATO 2:

Dati stazione meteorologica ARPA di Mariano Comense





Rosa dei Venti - 21-27 ottobre 2024

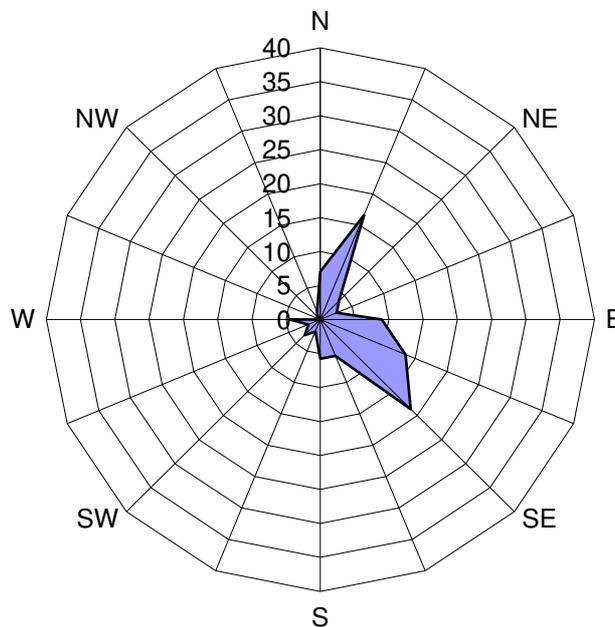


Tabella riepilogativa dati stazione ARPA Mariano Comense

Data-Ora	Temperatura [°C]	Umidità [%]	Pioggia cumulata [mm]	Radiazione solare [w/m2]	Intensità del vento [m/s]	Rose dei venti [gradi Nord]
21/10/2024 00:00	13,7	94,5	0	0	1,3	20
21/10/2024 01:00	13,9	93,8	0	0	1,4	32
21/10/2024 02:00	14	93,2	0	0	1,9	31
21/10/2024 03:00	13,6	93,9	0	0	1,9	16
21/10/2024 04:00	13,4	94,3	0	0	1,6	24
21/10/2024 05:00	13	94,4	0,2	0	1,4	30
21/10/2024 06:00	12,4	95,1	0	0	1,4	16
21/10/2024 07:00	12,2	95,7	0	0	1,4	28
21/10/2024 08:00	12,8	95,1	0	40,9	1,7	35
21/10/2024 09:00	15,4	86,1	0	186,4	1,5	42
21/10/2024 10:00	17,5	78,3	0	331,7	0,7	43
21/10/2024 11:00	19,9	66,9	0	448,3	0,2	140
21/10/2024 12:00	20,6	63,7	0	563,5	0,6	151
21/10/2024 13:00	21,2	59,8	0	519	0,8	177
21/10/2024 14:00	22	57,2	0	549,9	1,3	210
21/10/2024 15:00	22,1	55,9	0	457	1,5	214
21/10/2024 16:00	21,1	61,1	0	167,3	2,1	181
21/10/2024 17:00	20,6	62,1	0	84,1	1,7	174
21/10/2024 18:00	19,2	69	0	0	1,4	161
21/10/2024 19:00	17,7	80,6	0	0	0,2	143
21/10/2024 20:00	17,2	85,2	0	0	0,4	24
21/10/2024 21:00	16,7	86,1	0	0	1,2	142
21/10/2024 22:00	16,1	90	0	0	0,4	56
21/10/2024 23:00	15,9	91	0	0	0,9	24
22/10/2024 00:00	16	90,6	0	0	0,4	84
22/10/2024 01:00	15,9	91,2	0	0	0,8	5
22/10/2024 02:00	15,5	92,4	0	0	0,6	2
22/10/2024 03:00	15,4	92	0	0	1	37
22/10/2024 04:00	14,8	91,8	0	0	1,2	12
22/10/2024 05:00	14,1	92,5	0	0	0,2	24
22/10/2024 06:00	13,5	93,7	0	0	0,5	10
22/10/2024 07:00	13,7	93,6	0	0	0,4	29
22/10/2024 08:00	14,4	91,5	0	29,3	0,5	12
22/10/2024 09:00	16,3	82,9	0	170,2	0,1	
22/10/2024 10:00	17,8	77,2	0	175	0	
22/10/2024 11:00	19,6	70,4	0	428,4	0,5	261
22/10/2024 12:00	20,4	64,9	0	527,4	1,2	246

22/10/2024 13:00	20,6	63,2	0	413,9	1,5	267
22/10/2024 14:00	21,2	59,9	0	349,2	1,6	231
22/10/2024 15:00	21,7	57	0	308,8	0,8	188
22/10/2024 16:00	20,8	61,5	0	130	1,4	193
22/10/2024 17:00	20,1	67,1	0	66,2	2,1	193
22/10/2024 18:00	18,7	75,4	0	1	0,4	191
22/10/2024 19:00	17,3	85,2	0	0	0	
22/10/2024 20:00	16,4	89,3	0	0	0,3	23
22/10/2024 21:00	15,6	91,5	0	0	1	29
22/10/2024 22:00	15,1	92,2	0	0	0,7	24
22/10/2024 23:00	14,9	92,1	0	0	0,5	27
23/10/2024 00:00	14,9	92,4	0	0	0,5	32
23/10/2024 01:00	15,3	91,1	0	0	1,4	14
23/10/2024 02:00	15,4	90,9	0	0	1,3	8
23/10/2024 03:00	15,3	91,1	0	0	0,4	18
23/10/2024 04:00	15,1	92,3	0	0	0,2	8
23/10/2024 05:00	15,1	92,6	0	0	0,7	11
23/10/2024 06:00	15	92,8	0	0	0,3	359
23/10/2024 07:00	15	93,1	0	0	0,1	23
23/10/2024 08:00	15,2	92,4	0	12,8	0	
23/10/2024 09:00	16,3	88,4	0	64,7	0,3	133
23/10/2024 10:00	17,4	83,2	0	139,4	0,2	140
23/10/2024 11:00	17,6	79,8	0	172	1,9	144
23/10/2024 12:00	18,1	78	0	184	1,7	141
23/10/2024 13:00	17,6	81,3	0	77,7	2,2	145
23/10/2024 14:00	17,1	84,7	0	47,1	2,9	143
23/10/2024 15:00	16,6	89,8	0,4	23	1,4	125
23/10/2024 16:00	16,7	91,5	0	31,8	0,6	166
23/10/2024 17:00	16,5	92,3	0,6	10,3	0,5	185
23/10/2024 18:00	16,1	93,7	0	0	0	
23/10/2024 19:00	16,1	93,2	0	0	0,7	136
23/10/2024 20:00	15,9	92,2	0	0	0,4	127
23/10/2024 21:00	15,7	92,1	0,2	0	0,2	355
23/10/2024 22:00	15,4	94,6	0,2	0	0,7	352
23/10/2024 23:00	15,2	95,2	0	0	0,3	343
24/10/2024 00:00	15,2	95,4	0	0	0,2	350
24/10/2024 01:00	15,2	95,1	0	0	0,9	269
24/10/2024 02:00	15,3	94,2	0	0	0,4	234
24/10/2024 03:00	15,2	94,3	0	0	0,5	245
24/10/2024 04:00	15	94,9	0	0	0,1	227
24/10/2024 05:00	15	95,3	0	0	0,2	280

24/10/2024 06:00	15	95,5	0	0	0	
24/10/2024 07:00	15	95,6	0	0	0,3	269
24/10/2024 08:00	15,1	95,3	0	0	0,1	270
24/10/2024 09:00	15,3	94,9	0	38,5	0	
24/10/2024 10:00	15,8	92,3	0	77,8	0	
24/10/2024 11:00	16,3	87,7	0	112,9	0,3	170
24/10/2024 12:00	15,9	92,1	3,6	72,6	1,8	174
24/10/2024 13:00	15,5	94,2	0,4	103,4	1	151
24/10/2024 14:00	15,8	91,1	0	62,7	0,9	115
24/10/2024 15:00	15,8	90,4	0,6	54,8	0,8	123
24/10/2024 16:00	15,9	90,8	0	52	1,2	164
24/10/2024 17:00	15,6	92,5	0,2	0,3	1,8	146
24/10/2024 18:00	15,3	93,6	0	0	1,7	131
24/10/2024 19:00	15,1	94,1	0	0	1,6	148
24/10/2024 20:00	14,9	93,9	0,2	0	2,4	145
24/10/2024 21:00	14,8	92	0	0	1,6	121
24/10/2024 22:00	14,5	92,5	0	0	2	133
24/10/2024 23:00	14,4	92,7	0	0	1,8	134
25/10/2024 00:00	14,3	92,6	0	0	1,4	117
25/10/2024 01:00	14,3	92,3	0	0	1	119
25/10/2024 02:00	14,3	92,7	1	0	0,7	108
25/10/2024 03:00	14	95	1,6	0	1	93
25/10/2024 04:00	13,9	95,5	3,2	0	0,6	84
25/10/2024 05:00	13,8	95,8	1,4	0	0,4	86
25/10/2024 06:00	13,9	95,1	0,2	0	0,4	96
25/10/2024 07:00	14	94,4	0	0	0,8	130
25/10/2024 08:00	14,1	93,3	0	0	0,8	115
25/10/2024 09:00	14,3	92,4	0	55,9	0,6	100
25/10/2024 10:00	15	91,5	0	89,3	0,2	88
25/10/2024 11:00	15,4	87,8	0	89,5	0,5	153
25/10/2024 12:00	15,6	87,2	0	96,8	0,5	148
25/10/2024 13:00	15,8	87,4	0	49,1	0,1	
25/10/2024 14:00	16	87	0	82,9	0,1	
25/10/2024 15:00	16,2	84,5	0	71,3	0,1	
25/10/2024 16:00	16,3	85,3	0	40,3	0,6	137
25/10/2024 17:00	16	87,7	0	2,7	0,9	134
25/10/2024 18:00	15,6	89,7	0,2	0	0,6	109
25/10/2024 19:00	15,5	91,1	0	0	0,2	66
25/10/2024 20:00	15,4	92,2	0	0	0,6	138
25/10/2024 21:00	15	93	0,4	0	0,5	115
25/10/2024 22:00	14,7	94,5	1,2	0	0,2	109

25/10/2024 23:00	14,7	95,4	2,8	0	0	
26/10/2024 00:00	14,6	96	4,8	0	0,2	354
26/10/2024 01:00	14,5	96,4	2,2	0	0,3	7
26/10/2024 02:00	14,5	96,7	1,2	0	0,7	351
26/10/2024 03:00	14,6	96,7	1	0	0,9	5
26/10/2024 04:00	14,5	96,7	1,2	0	0,4	336
26/10/2024 05:00	14,5	96,8	1	0	0,2	353
26/10/2024 06:00	14,6	96,9	3,4	0	0,6	29
26/10/2024 07:00	14,5	96,9	0,6	0	0,4	52
26/10/2024 08:00	14,7	96,9	1,4	0	0,3	88
26/10/2024 09:00	15	96,5	0	4,8	1,5	116
26/10/2024 10:00	15,4	95,2	0,6	11,4	0,6	112
26/10/2024 11:00	15,7	94,6	0,8	40,2	1	117
26/10/2024 12:00	15,9	92,8	0,2	19,5	2,1	127
26/10/2024 13:00	16,2	92,3	0	86,4	1,8	116
26/10/2024 14:00	16,9	88,8	0	69,3	1,9	133
26/10/2024 15:00	16,4	90,9	1	37,9	1,8	156
26/10/2024 16:00	16	93,1	0,6	19,9	1,8	134
26/10/2024 17:00	15,9	93,7	1,4	0	2,9	89
26/10/2024 18:00	15,9	93,7	0,4	0	0,9	123
26/10/2024 19:00	15,7	94,6	0,4	0	1	100
26/10/2024 20:00	15,8	93	0	0	2,4	77
26/10/2024 21:00	15,6	92	0	0	1,2	90
26/10/2024 22:00	15,1	93,7	0	0	1,1	67
26/10/2024 23:00	15,6	91,7	0	0	1,6	96
27/10/2024 00:00	15,90	89,50	0,00	0,00	1,50	88
27/10/2024 01:00	16,00	88,30	0,00	0,00	2,10	96
27/10/2024 02:00	16,40	84,60	0,00	0,00	3,20	109
27/10/2024 03:00	16,30	85,40	0,00	0,00	2,40	108
27/10/2024 04:00	16,20	85,90	0,00	0,00	2,50	103
27/10/2024 05:00	16,30	86,00	0,00	0,00	3,10	126
27/10/2024 06:00	16,10	87,40	0,00	0,00	2,60	126
27/10/2024 07:00	15,90	90,00	0,00	0,00	1,80	123
27/10/2024 08:00	15,90	88,70	0,00	1,30	1,60	116
27/10/2024 09:00	16,20	87,40	0,00	37,00	1,70	112
27/10/2024 10:00	16,50	86,90	0,00	43,80	1,90	126
27/10/2024 11:00	16,90	85,20	0,00	80,10	2,20	132
27/10/2024 12:00	17,50	82,60	0,00	207,50	1,90	137
27/10/2024 13:00	18,10	80,70	0,00	153,30	1,10	188
27/10/2024 14:00	19,00	76,40	0,00	345,10	0,60	217
27/10/2024 15:00	19,00	75,70	0,00	170,80	0,10	73

Protocollo: REL/U/2024/001538
Codifica documento: INT_24_04490
Descrizione elaborato: Relazione

27/10/2024 16:00	19,00	77,00	0,00	142,30	1,40	276
27/10/2024 17:00	18,30	81,60	0,00	43,80	1,00	253
27/10/2024 18:00	17,10	88,40	0,00	0,00	0,40	315
27/10/2024 19:00	15,90	92,80	0,00	0,00	0,50	6
27/10/2024 20:00	15,00	94,60	0,00	0,00	1,00	0
27/10/2024 21:00	14,40	95,20	0,00	0,00	1,00	20
27/10/2024 22:00	13,70	95,40	0,00	0,00	1,00	28
27/10/2024 23:00	13,20	95,70	0,00	0,00	1,30	22

Protocollo: REL/U/2024/001538
Codifica documento: INT_24_04490
Descrizione elaborato: Relazione

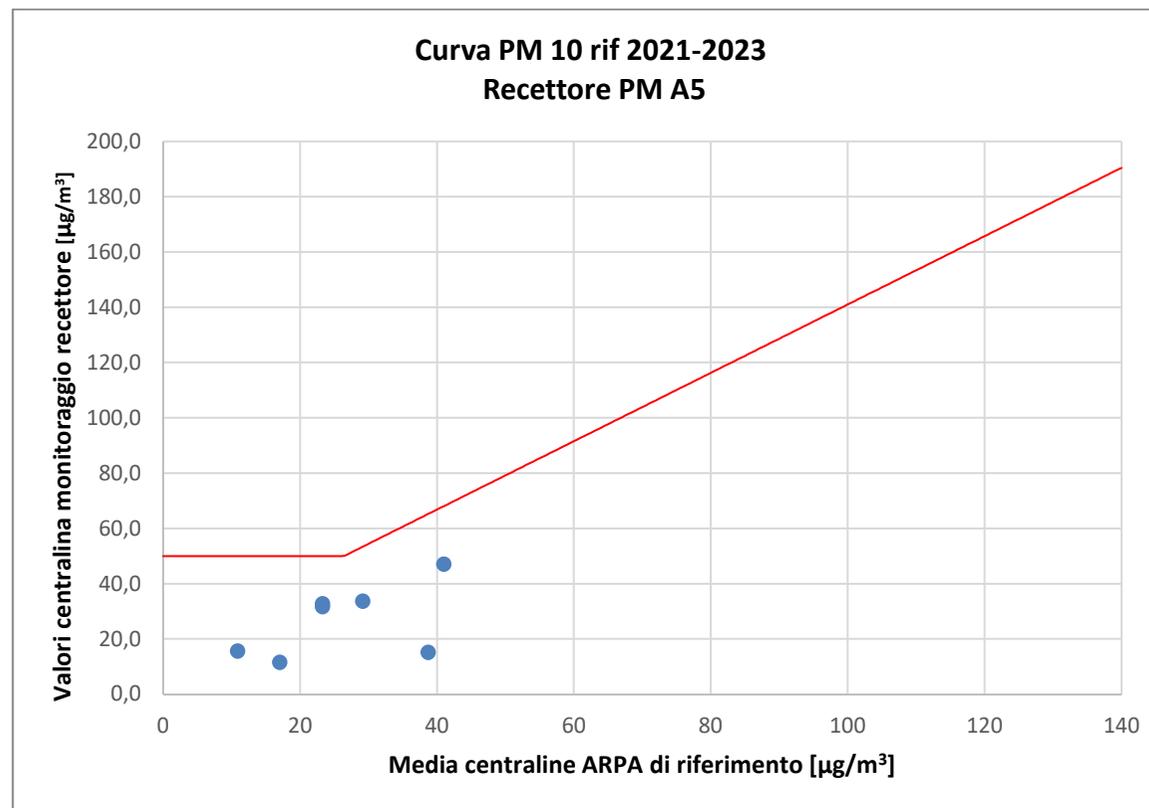
ALLEGATO 3:

Tabelle e Grafici Curva Limite

Protocollo: REL/U/2024/001538
Codifica documento: INT_24_04490
Descrizione elaborato: Relazione

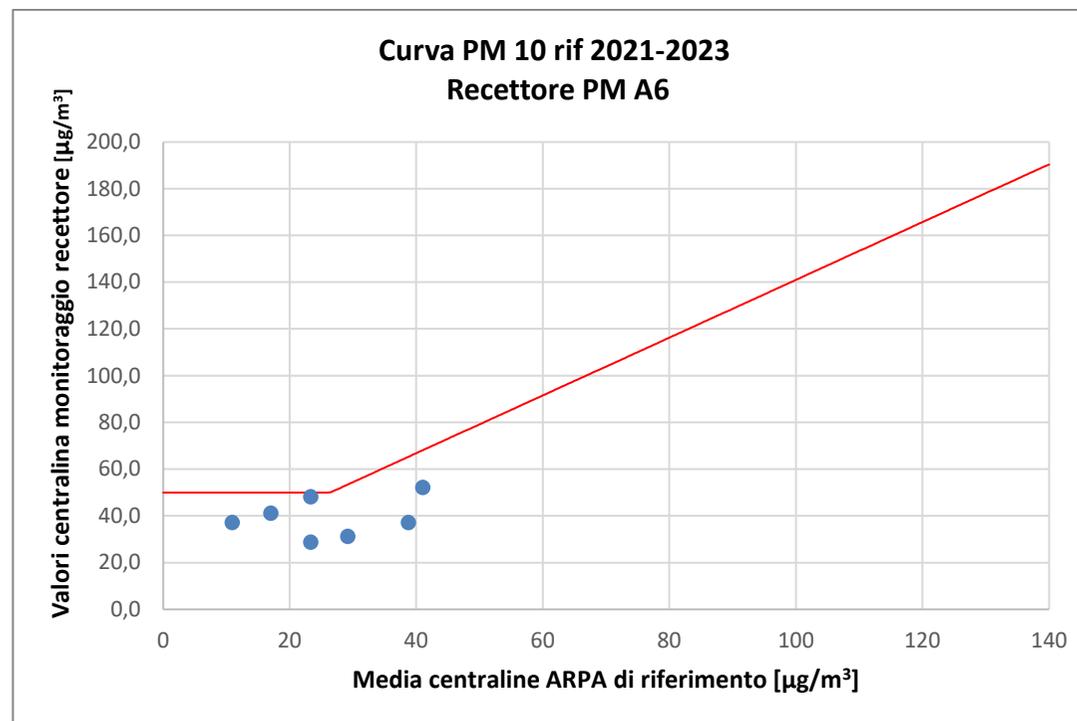
RECETTORE PM A5 – Pm 10											
Stazione	Cantù v.Meucci	Meda v. Gagarin	Monza Macchiavelli	Monza Parco	Saronno v.Santuario	Milano v.Marche	Milano Pascal	Media ARPA	Valore cantiere PM A5	Valore curva limite	Anomalia
Data	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	----
21/10/2024	30	34	25	27	24	37	27	29,1	31,40	53,2	NO
22/10/2024	42	48	30	35	32	60	40	41,0	37,40	68	NO
23/10/2024	36	43	35	30	25	67	35	38,7	35,60	64,3	NO
24/10/2024	20	25	17	11	12	20	14	17,0	24,70	50	NO
25/10/2024	22	36	6	17	23	38	21	23,3	39,50	50	NO
26/10/2024	8	14	13	2	8	19	12	10,9	21,00	50	NO
27/10/2024	22	26	25	14	16	35	25	23,3	18,40	50	NO

Protocollo: REL/U/2024/001538
Codifica documento: INT_24_04490
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	----
21/10/2024	30	34	25	27	24	37	27	29,1	31,20	53,2	NO
22/10/2024	42	48	30	35	32	60	40	41,0	52,20	68	NO
23/10/2024	36	43	35	30	25	67	35	38,7	37,20	64,3	NO
24/10/2024	20	25	17	11	12	20	14	17,0	41,10	50	NO
25/10/2024	22	36	6	17	23	38	21	23,3	48,20	50	NO
26/10/2024	8	14	13	2	8	19	12	10,9	37,20	50	NO
27/10/2024	22	26	25	14	16	35	25	23,3	28,80	50	NO

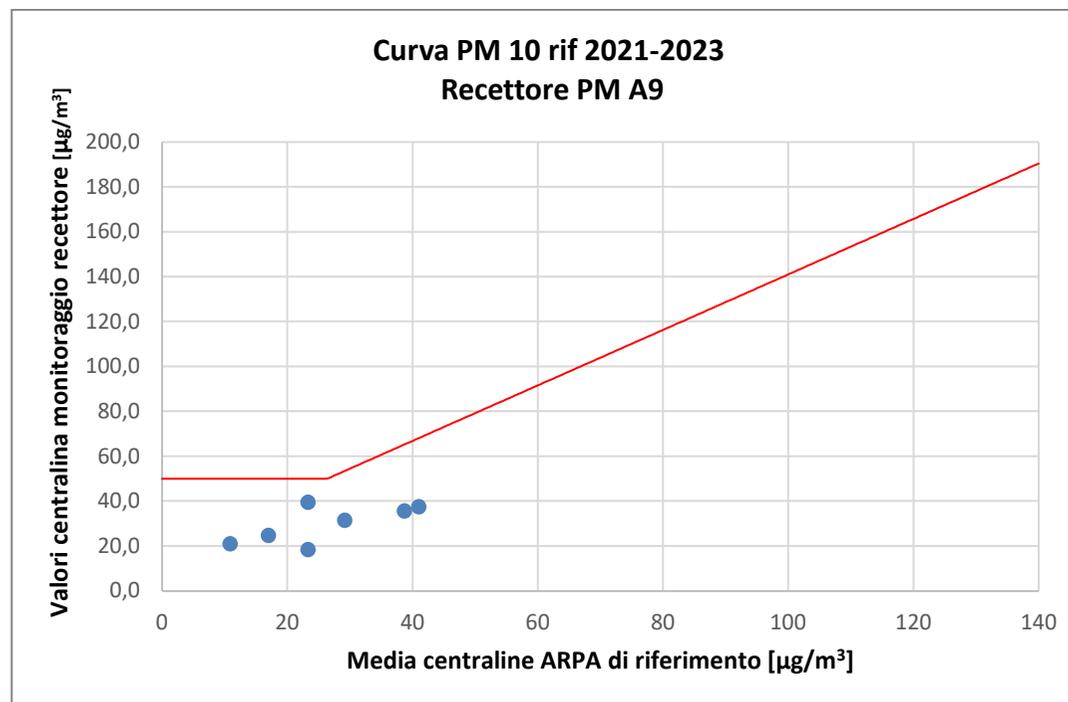
Protocollo: REL/U/2024/001538
Codifica documento: INT_24_04490
Descrizione elaborato: Relazione



Protocollo: REL/U/2024/001538
Codifica documento: INT_24_04490
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	----
21/10/2024	30	34	25	27	24	37	27	29,1	33,80	53,2	NO
22/10/2024	42	48	30	35	32	60	40	41,0	47,20	68	NO
23/10/2024	36	43	35	30	25	67	35	38,7	15,30	64,3	NO
24/10/2024	20	25	17	11	12	20	14	17,0	11,66	50	NO
25/10/2024	22	36	6	17	23	38	21	23,3	32,80	50	NO
26/10/2024	8	14	13	2	8	19	12	10,9	15,70	50	NO
27/10/2024	22	26	25	14	16	35	25	23,3	31,80	50	NO

Protocollo: REL/U/2024/001538
Codifica documento: INT_24_04490
Descrizione elaborato: Relazione



Protocollo: REL/U/2024/001538
Codifica documento: INT_24_04490
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-L41513

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924985	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005986	Data termine prova:	04/11/2024
Data inizio prove:	21/10/2024		
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:	☁ Nuvoloso		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	21/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_004

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2023		21/10/2024 - 21/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	31,4	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,5	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1721	-	UNI EN 12341:2023	±86	04/11/2024 - 04/11/2024
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		21/10/2024 - 21/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	28,6	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,9	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1568	-	UNI EN 12341:2023	±94	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41510

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924975	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005985	Data termine prova:	04/11/2024
Data inizio prove:	22/10/2024		
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. De Medici 60 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☁ Nuvoloso		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	22/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_002	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_007

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		22/10/2024 - 22/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	37,4	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,0	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	2060	-	UNI EN 12341:2023	±100	04/11/2024 - 04/11/2024
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		22/10/2024 - 22/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	28,3	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,8	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1557	-	UNI EN 12341:2023	±93	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41507

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924966	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005984	Data termine prova:	04/11/2024
Data inizio prove:	23/10/2024		
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. De Medici 60 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☁ Pioggia lieve		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	23/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_003	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_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	55,0	-	UNI EN 12341:2023		23/10/2024 - 23/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	35,6	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,8	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1959	-	UNI EN 12341:2023	±98	04/11/2024 - 04/11/2024
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		23/10/2024 - 23/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	24,8	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,5	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1364	-	UNI EN 12341:2023	±82	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41504

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924954	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005983	Data termine prova:	04/11/2024
Data inizio prove:	24/10/2024		
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. De Medici 60 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☔ Pioggia intensa		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	24/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_004	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_013

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		24/10/2024 - 24/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	24,7	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,0	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1358	-	UNI EN 12341:2023	±68	04/11/2024 - 04/11/2024
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		24/10/2024 - 24/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	17,8	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,8	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	977	-	UNI EN 12341:2023	±59	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41501

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924945	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005982	Data termine prova:	04/11/2024
Data inizio prove:	25/10/2024		
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. De Medici 60 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☁ Pioggia lieve		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	25/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_005	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_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	54,8	-	UNI EN 12341:2023		25/10/2024 - 25/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	39,5	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,2	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	2160	-	UNI EN 12341:2023	±110	04/11/2024 - 04/11/2024
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		25/10/2024 - 25/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	26,5	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,6	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1450	-	UNI EN 12341:2023	±87	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41498

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924936	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005981	Data termine prova:	04/11/2024
Data inizio prove:	26/10/2024		
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. De Medici 60 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☔ Pioggia intensa		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	26/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_006	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_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		26/10/2024 - 26/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	21,0	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,7	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1155	-	UNI EN 12341:2023	±58	04/11/2024 - 04/11/2024
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		26/10/2024 - 26/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	14,8	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,5	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	812	-	UNI EN 12341:2023	±49	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41495

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924927	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005980	Data termine prova:	04/11/2024
Data inizio prove:	27/10/2024		
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. De Medici 60 - Cesano Maderno		
Condizioni meteo:	☔ Pioggia intensa		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	27/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_007	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_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	55,0	-	UNI EN 12341:2023		27/10/2024 - 27/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,4	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,5	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1010	-	UNI EN 12341:2023	±51	04/11/2024 - 04/11/2024
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		27/10/2024 - 27/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,49	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±0,85	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	467	-	UNI EN 12341:2023	±28	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41514

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924986	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005986	Data termine prova:	04/11/2024
Data inizio prove:	21/10/2024		
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:	☁ Nuvoloso		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	21/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_005

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	27,4	-	UNI EN 12341:2023		21/10/2024 - 21/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	31,2	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,5	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	856	-	UNI EN 12341:2023	±43	04/11/2024 - 04/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	27,3	-	UNI EN 12341:2023		21/10/2024 - 21/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	20,7	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,1	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	566	-	UNI EN 12341:2023	±34	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41511

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione: 924976 **Data ricevimento:** 29/10/2024
Progetto: 24-005985 **Data termine prova:** 04/11/2024
Data inizio prove: 22/10/2024
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: ☁ Nuvoloso
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 22/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 22/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04490_002 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_04490_008

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		22/10/2024 - 22/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	52,2	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±4,2	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	2870	-	UNI EN 12341:2023	±140	04/11/2024 - 04/11/2024
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		22/10/2024 - 22/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	43,0	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±4,3	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	2370	-	UNI EN 12341:2023	±140	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41508

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924967	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005984	Data termine prova:	04/11/2024
Data inizio prove:	23/10/2024		
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:	☁ Pioggia lieve		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	23/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_003	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_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		23/10/2024 - 23/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	37,2	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,0	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	2050	-	UNI EN 12341:2023	±100	04/11/2024 - 04/11/2024
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		23/10/2024 - 23/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	22,5	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,2	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1237	-	UNI EN 12341:2023	±74	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41505

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione: 924955 **Data ricevimento:** 29/10/2024
Progetto: 24-005983 **Data termine prova:** 04/11/2024
Data inizio prove: 24/10/2024
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: ☁ Pioggia lieve
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 24/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 24/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04490_004 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_04490_014

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		24/10/2024 - 24/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	41,1	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,3	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	2260	-	UNI EN 12341:2023	±110	04/11/2024 - 04/11/2024
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		24/10/2024 - 24/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	22,5	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,2	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1237	-	UNI EN 12341:2023	±74	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41502

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924946	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005982	Data termine prova:	04/11/2024
Data inizio prove:	25/10/2024		
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:	☁ Pioggia lieve		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	25/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_005	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_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	54,6	-	UNI EN 12341:2023		25/10/2024 - 25/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	48,2	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,9	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	2630	-	UNI EN 12341:2023	±130	04/11/2024 - 04/11/2024
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		25/10/2024 - 25/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	35,6	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,6	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1940	-	UNI EN 12341:2023	±120	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41499

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924937	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005981	Data termine prova:	04/11/2024
Data inizio prove:	26/10/2024		
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:	☁ Nuvoloso		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	26/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_006	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_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		26/10/2024 - 26/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	37,2	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,0	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	2050	-	UNI EN 12341:2023	±100	04/11/2024 - 04/11/2024
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		26/10/2024 - 26/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,8	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,2	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	652	-	UNI EN 12341:2023	±39	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41496

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924928	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005980	Data termine prova:	04/11/2024
Data inizio prove:	27/10/2024		
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:	27/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_007	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_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	55,0	-	UNI EN 12341:2023		27/10/2024 - 27/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	28,8	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,3	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1582	-	UNI EN 12341:2023	±79	04/11/2024 - 04/11/2024
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		27/10/2024 - 27/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	25,1	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,5	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1380	-	UNI EN 12341:2023	±83	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41515

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924987	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005986	Data termine prova:	04/11/2024
Data inizio prove:	21/10/2024		
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:	☁ Nuvoloso		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	21/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_001	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_006

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2023		21/10/2024 - 21/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	33,8	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,7	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1857	-	UNI EN 12341:2023	±93	04/11/2024 - 04/11/2024
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		21/10/2024 - 21/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	21,1	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,1	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1156	-	UNI EN 12341:2023	±69	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41512

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione: 924977 **Data ricevimento:** 29/10/2024
Progetto: 24-005985 **Data termine prova:** 04/11/2024
Data inizio prove: 22/10/2024
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: ☁ Pioggia lieve
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 22/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 22/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04490_002 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_04490_009

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		22/10/2024 - 22/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	47,2	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±3,8	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	2600	-	UNI EN 12341:2023	±130	04/11/2024 - 04/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,3	-	UNI EN 12341:2023		22/10/2024 - 22/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	22,1	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,2	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1222	-	UNI EN 12341:2023	±73	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41509

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione: 924968 **Data ricevimento:** 29/10/2024
Progetto: 24-005984 **Data termine prova:** 04/11/2024
Data inizio prove: 23/10/2024
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: ☔ Pioggia intensa
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 23/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 23/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04490_003 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_04490_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	45,8	-	UNI EN 12341:2023		23/10/2024 - 23/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,3	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,2	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	700	-	UNI EN 12341:2023	±35	04/11/2024 - 04/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	46,0	-	UNI EN 12341:2023		23/10/2024 - 23/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,9	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,2	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	546	-	UNI EN 12341:2023	±33	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41506

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione: 924956 **Data ricevimento:** 29/10/2024
Progetto: 24-005983 **Data termine prova:** 04/11/2024
Data inizio prove: 24/10/2024
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: ☁ Pioggia lieve
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 24/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 24/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04490_004 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_04490_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	51,5	-	UNI EN 12341:2023		24/10/2024 - 24/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,66	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±0,93	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	601	-	UNI EN 12341:2023	±30	04/11/2024 - 04/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,3	-	UNI EN 12341:2023		24/10/2024 - 24/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,59	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±0,76	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	420	-	UNI EN 12341:2023	±25	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41503

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924947	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005982	Data termine prova:	04/11/2024
Data inizio prove:	25/10/2024		
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:	☁ Pioggia lieve		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	25/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_005	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_018

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	27,1	-	UNI EN 12341:2023		25/10/2024 - 25/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	32,8	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,6	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	890	-	UNI EN 12341:2023	±44	04/11/2024 - 04/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	27,1	-	UNI EN 12341:2023		25/10/2024 - 25/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	28,5	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,8	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	772	-	UNI EN 12341:2023	±46	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41500

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924938	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005981	Data termine prova:	04/11/2024
Data inizio prove:	26/10/2024		
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:	☔ Pioggia intensa		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	26/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_006	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_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	55,0	-	UNI EN 12341:2023		26/10/2024 - 26/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,7	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,3	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	864	-	UNI EN 12341:2023	±43	04/11/2024 - 04/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume ^{oo}	m ³	55,1	-	UNI EN 12341:2023		26/10/2024 - 26/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,0	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±1,2	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	662	-	UNI EN 12341:2023	±40	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41497

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924929	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005980	Data termine prova:	04/11/2024
Data inizio prove:	27/10/2024		
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:	☁ Pioggia lieve		
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2023		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	27/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_007	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_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	55,2	-	UNI EN 12341:2023		27/10/2024 - 27/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	31,8	Max 50 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,5	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1754	-	UNI EN 12341:2023	±88	04/11/2024 - 04/11/2024
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		27/10/2024 - 27/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	26,5	Max 25 ⁽⁸¹⁾	UNI EN 12341:2023	±2,7	04/11/2024 - 04/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1460	-	UNI EN 12341:2023	±88	04/11/2024 - 04/11/2024

^{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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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-L41493

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924918	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005979	Data termine prova:	31/10/2024
Data inizio prove:	27/10/2024		
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:	☁ Pioggia lieve		
Metodo di campionamento:	EPA TO-9A		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	21/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_008	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_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		27/10/2024 - 27/10/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz o-p-diossina (HpCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p -diossina (PeCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024

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	<0,100	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)	fg/m3	<0,100	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	fg/m3	<1,00	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)	fg/m3	<1,00	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ	fg/m3	<1,00	Max 150 ⁽⁹²⁾	NATO CCMS I-TEF 1988		31/10/2024 - 31/10/2024

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.

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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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 Lucchiar
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-L41494

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924919	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005979	Data termine prova:	31/10/2024
Data inizio prove:	27/10/2024		
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:	☁ Pioggia lieve		
Metodo di campionamento:	EPA TO-9A		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	21/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_008	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_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		27/10/2024 - 27/10/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz o-p-diossina (HpCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p -diossina (PeCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024

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	<0,100	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)	fg/m3	<0,100	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	fg/m3	<1,00	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)	fg/m3	<1,00	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ	fg/m3	<1,00	Max 150 ⁽⁹²⁾	NATO CCMS I-TEF 1988		31/10/2024 - 31/10/2024

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.

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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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 Lucchiar
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-L41492

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	924917	Data ricevimento:	29/10/2024
Progetto:	24-005979	Data termine prova:	31/10/2024
Data inizio prove:	27/10/2024		
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 Medici		
Condizioni meteo:	☁ Nuvoloso		
Metodo di campionamento:	EPA TO-9A		
Campionato da:	Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	21/10/2024	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/10/2024	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_24_04490_008	Verbale di campionamento N°:	VC_24_04490_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	2100	-	EPA TO - 9A 1999		27/10/2024 - 27/10/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz o-p-diossina (HpCDD)	fg/m3	<0,595	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,595	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,595	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,595	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,595	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,595	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,595	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p -diossina (PeCDD)	fg/m3	<0,595	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,595	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,595	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,595	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF)	fg/m3	<0,595	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	fg/m3	<0,595	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024

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	<0,119	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)	fg/m3	<0,119	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	fg/m3	<1,19	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)	fg/m3	<1,19	-	EPA TO - 9A 1999		31/10/2024 - 31/10/2024
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ	fg/m3	<1,19	Max 150 ⁽⁹²⁾	NATO CCMS I-TEF 1988		31/10/2024 - 31/10/2024

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.

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, se effettuato dal Cliente, sono forniti dallo 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 Lucchiar
Responsabile Testing
(firma elettronica)