

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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/2024/001539 | | |
| | | Codifica documento: INT_24_04414 | | |
| | | 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 - 14 - 20 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 |

INDICE

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. PREMESSA | 3 |
| 2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO | 4 |
| 3. PARAMETRI E STAZIONI DI MONITORAGGIO | 4 |
| 3.1 MONITORAGGIO PM_{2,5}, PM₁₀ E DISSINE: 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 14 ottobre al 20 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 $PM_{2,5}$, PM_{10} e Diossine.



Figura 1.1: Inquadramento dell'area di intervento.

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

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

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

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

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

3. PARAMETRI E STAZIONI DI MONITORAGGIO

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

- PM_{2,5};
- PM₁₀;
- Diossine.

Le attività di rilievo, descritte nel successivo paragrafo, sono state eseguite in corrispondenza delle n. 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

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 14 ottobre 2024 al 20 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.

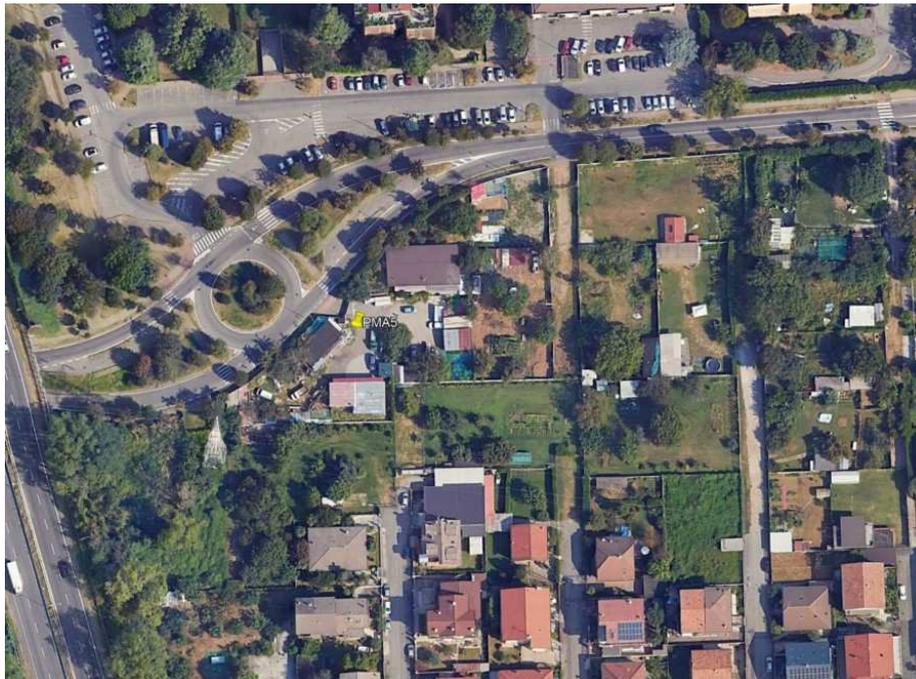


Figura 3.2.1 – Centralina meteorologica con coordinate WGS 84 (EPSG 4326) X 9.162091, Y 45.634271

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 14/10/2024 alle ore 23:59 del 20/10/2024.

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 |
| 14/10/2024 | 22,28 | 27,62 |
| 15/10/2024 | 20,18 | 34,15 |
| 16/10/2024 | 21,54 | 26,18 |
| 17/10/2024 | 8,91 | 12,95 |
| 18/10/2024 | 9,93 | 12,39 |
| 19/10/2024 | 8,28 | 12,87 |
| 20/10/2024 | 9,31 | 12,38 |
| Media | 14,3 | 19,8 |
| Massimo | 22,28 | 34,15 |
| Mediana | 9,9 | 12,9 |

| Statistica Monitoraggio PM A6 | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| | PM _{2,5} µg/m ³ | PM ₁₀ µg/m ³ |
| 14/10/2024 | 20,18 | 22,37 |
| 15/10/2024 | 31,57 | 42,58 |
| 16/10/2024 | 8,14 | 10,91 |
| 17/10/2024 | 8,55 | 10,99 |
| 18/10/2024 | 9,03 | 13,18 |
| 19/10/2024 | 7,45 | 9,11 |
| 20/10/2024 | 12,75 | 18,95 |
| Media | 14,0 | |
| Massimo | 31,57 | 42,58 |
| Mediana | 9,0 | 13,2 |

| Statistica Monitoraggio PM A9 | | |
|--------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| | PM_{2,5} µg/m³ | PM₁₀ µg/m³ |
| 14/10/2024 | 22,69 | |
| 15/10/2024 | 16,81 | 23,08 |
| 16/10/2024 | 6,97 | 10,14 |
| 17/10/2024 | 6,94 | 8,39 |
| 18/10/2024 | 9,69 | 14,27 |
| 19/10/2024 | 13,65 | 15,10 |
| 20/10/2024 | 10,44 | 12,14 |
| Media | 12,5 | 13,9 |
| Massimo | 22,69 | 23,08 |
| Mediana | 10,4 | 13,2 |

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. | 14/10/2024 | 14/10/2024 | 14/10/2024 |
| Descrizione Campione | | Recettore PM A5 | Recettore PM A6 | Recettore PM A9 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) (fg/m3) | ----- | <0,5 | <0,5 | <0,498 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) (fg/m3) | ----- | <0,5 | <0,5 | <0,498 |
| 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) (fg/m3) | ----- | <0,5 | <0,5 | <0,498 |
| 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3) | ----- | <0,5 | <0,5 | <0,498 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) (fg/m3) | ----- | <0,5 | <0,5 | <0,498 |
| 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) (fg/m3) | ----- | <0,5 | <0,5 | <0,498 |
| 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3) | ----- | <0,5 | <0,5 | <0,498 |
| 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) (fg/m3) | ----- | <0,5 | <0,5 | <0,498 |
| 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) (fg/m3) | ----- | <0,5 | <0,5 | <0,498 |
| 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) (fg/m3) | ----- | <0,5 | <0,5 | <0,498 |
| 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3) | ----- | <0,5 | <0,5 | <0,498 |
| 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3) | ----- | <0,5 | <0,5 | <0,498 |
| 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) (fg/m3) | ----- | <0,5 | <0,5 | <0,498 |
| 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) (fg/m3) | ----- | <0,1 | <0,1 | <0,0996 |
| 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) (fg/m3) | ----- | <0,1 | <0,1 | <0,0996 |
| Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) (fg/m3) | ----- | <1,00 | <1,00 | <0,996 |
| Ottaclorodibenzofurano (OCDF) (fg/m3) | ----- | <1,00 | <1,00 | <0,996 |
| Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ (fg/m3) | 150 (fg/m3) | <1,00 | <1,00 | <0,998 |

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 14,3 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 22,8 µg/m³ in data 14 ottobre 2024.

Il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 19,8 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 34,15 µg/m³ in data 15 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).

Il parametro Sommatoria Diossine ha registrato valori al di sotto del limite di rilevanza strumentale (< 1.00 fg/m³).

| |
|-------------------------------------------------|
| Protocollo: REL/U/2024/001539 |
| Codifica documento: INT_24_04414 |
| Descrizione elaborato: Relazione Tecnica |

Stazione recettore PM A6

Il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 14,0 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 31,57 µg/m³ in data 15 ottobre 2024.

Il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 18,3 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 42,58 µg/m³ in data 15 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).

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 12,5 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 22,69 µg/m³ in data 14 ottobre 2024.

Il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 13,9 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 23,08 µg/m³ in data 15 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. Il giorno 14 ottobre per un problema tecnico non è stato possibile eseguire il monitoraggio.

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 15,2°C (Temperatura min 13,7°C e temperatura max 16,7°C). La velocità del vento media osservata risulta pari a circa 0,3 m/s, con variazione da calma di vento a 2.2 m/s e condirezione prevalente da SE.

Sull'intero periodo si sono registrati 47,2 mm di pioggia cumulati.

| Giorno | Temperatura media (°C) | Umidità media (%) | Pressione media (hPa) | Velocità vento media (m/s) | Precipitazione (mm) |
|------------|------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------|
| 14/10/2024 | 14,2 | 69,0 | 997,5 | 0,1 | 0,0 |
| 15/10/2024 | 15,4 | 67,5 | 997,95 | 0,2 | 0,0 |
| 16/10/2024 | 15,4 | 73,2 | 998,6125 | 0,7 | 20,0 |
| 17/10/2024 | 15,8 | 74,1 | 997,5625 | 0,7 | 10,8 |
| 18/10/2024 | 16,1 | 71,9 | 993,7875 | 0,3 | 9,6 |
| 19/10/2024 | 13,7 | 72,0 | 995,2125 | 0,0 | 1,6 |
| 20/10/2024 | 16,2 | 70,2 | 1001,65 | 0,2 | 5,2 |

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.

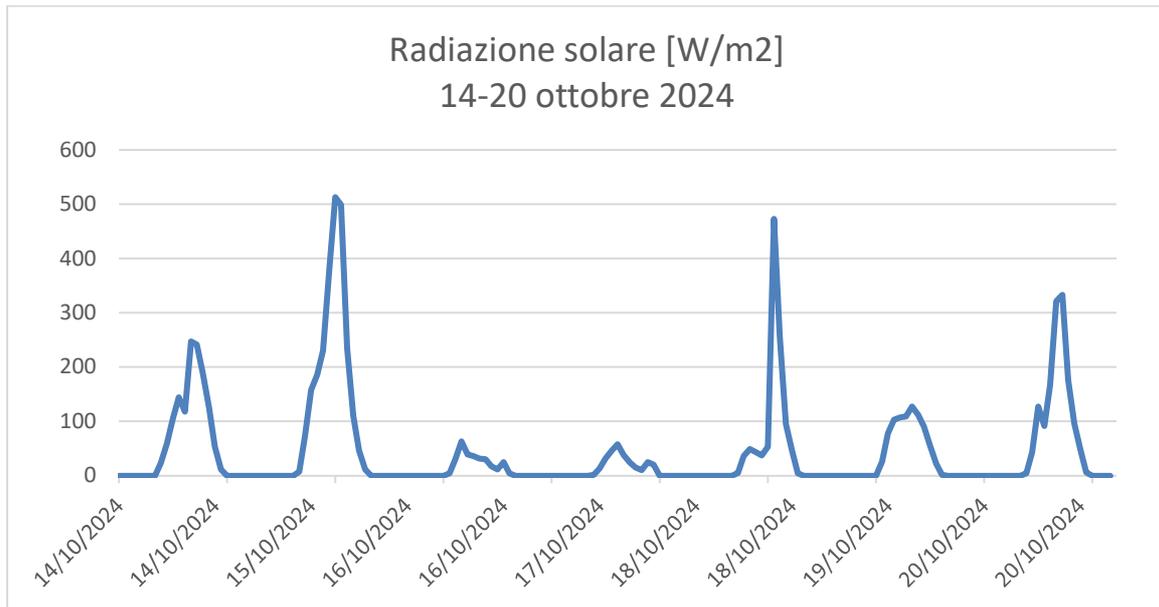


Figura 5.5: Andamento grafico della radiazione solare

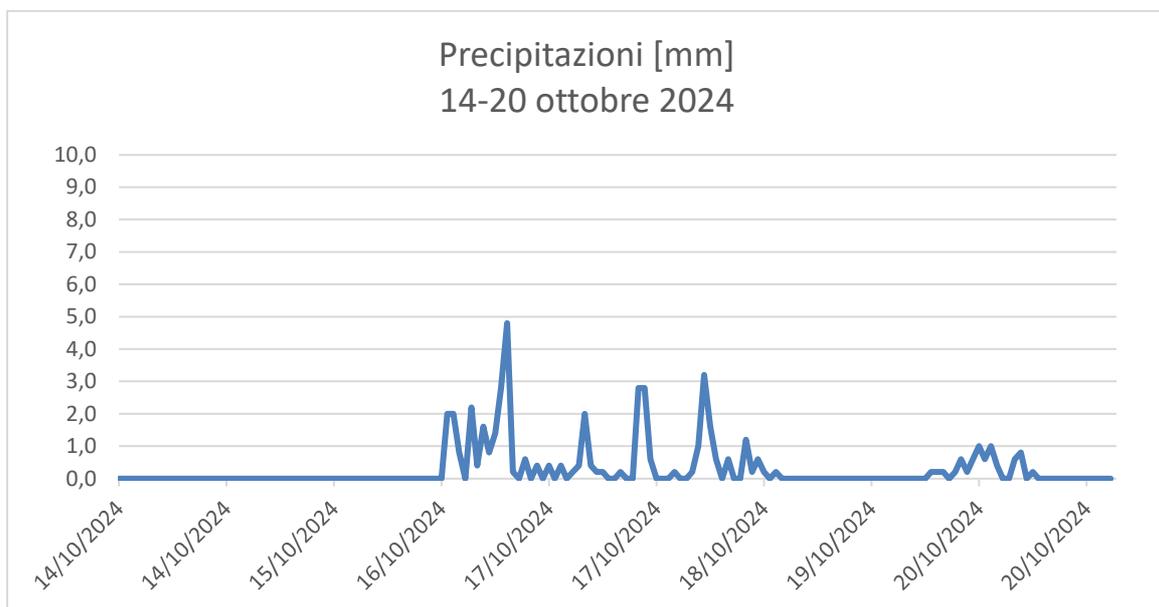


Figura 5.6: Andamento grafico Precipitazioni

| |
|------------------------------------------|
| Protocollo: REL/U/2024/001539 |
| Codifica documento: INT_24_04414 |
| Descrizione elaborato: Relazione Tecnica |

Rosa dei Venti - 14-20 ottobre 2024

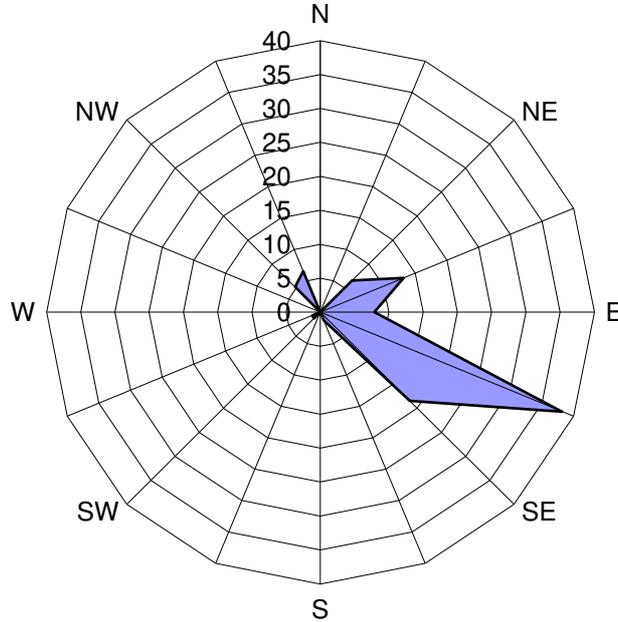
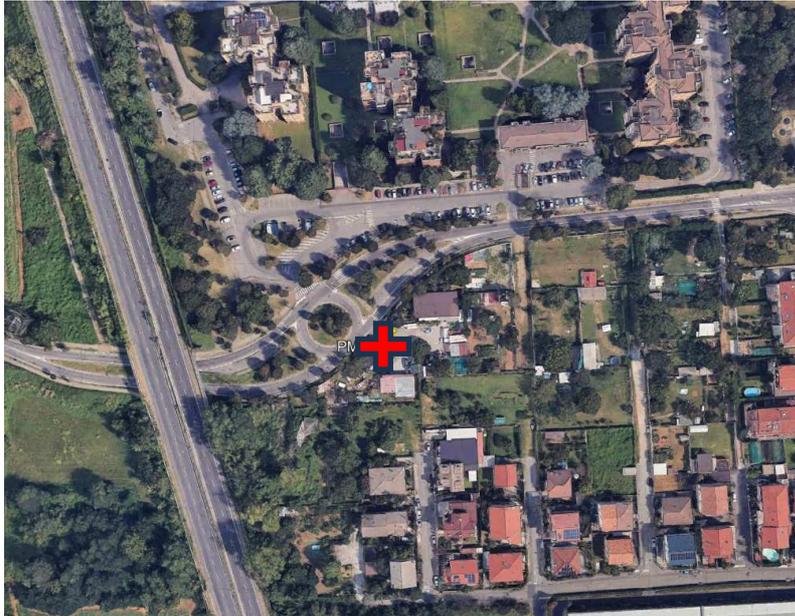
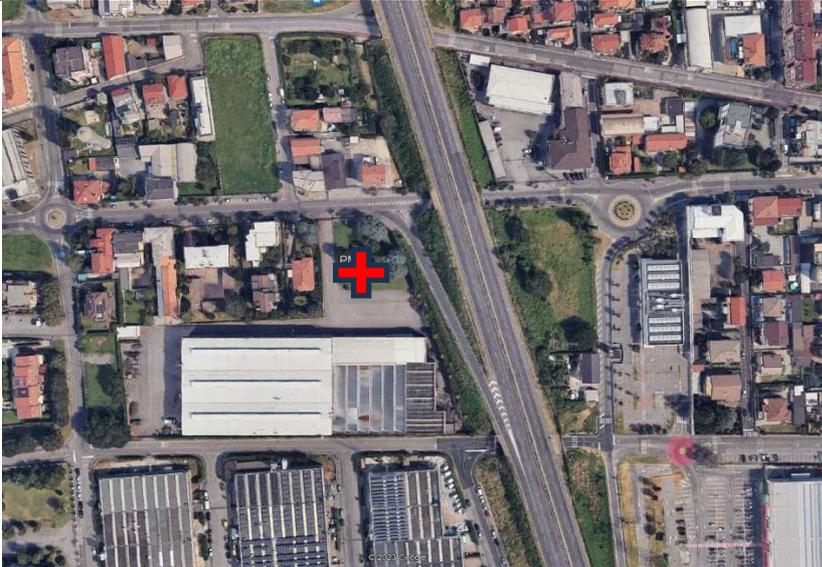


Figura 5.7: Rosa dei Venti

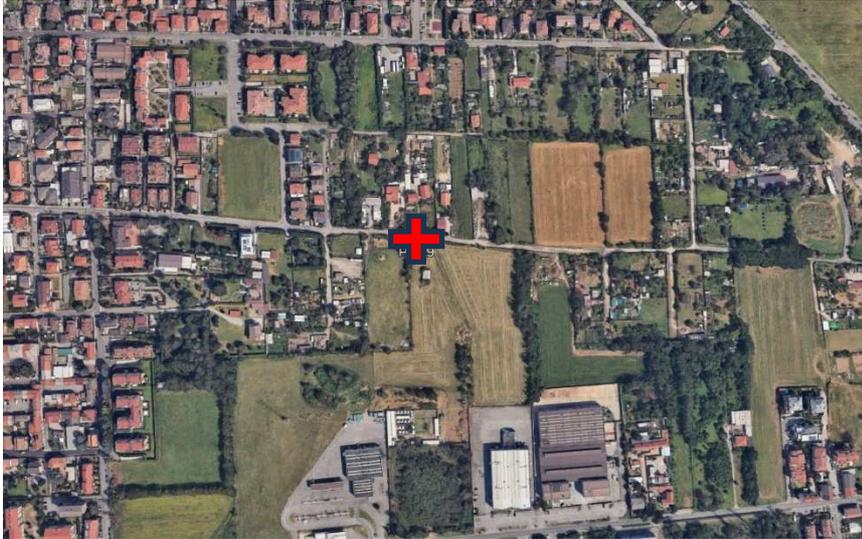
| |
|------------------------------------------|
| Protocollo: REL/U/2024/001539 |
| Codifica documento: INT_24_04414 |
| Descrizione elaborato: Relazione Tecnica |

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

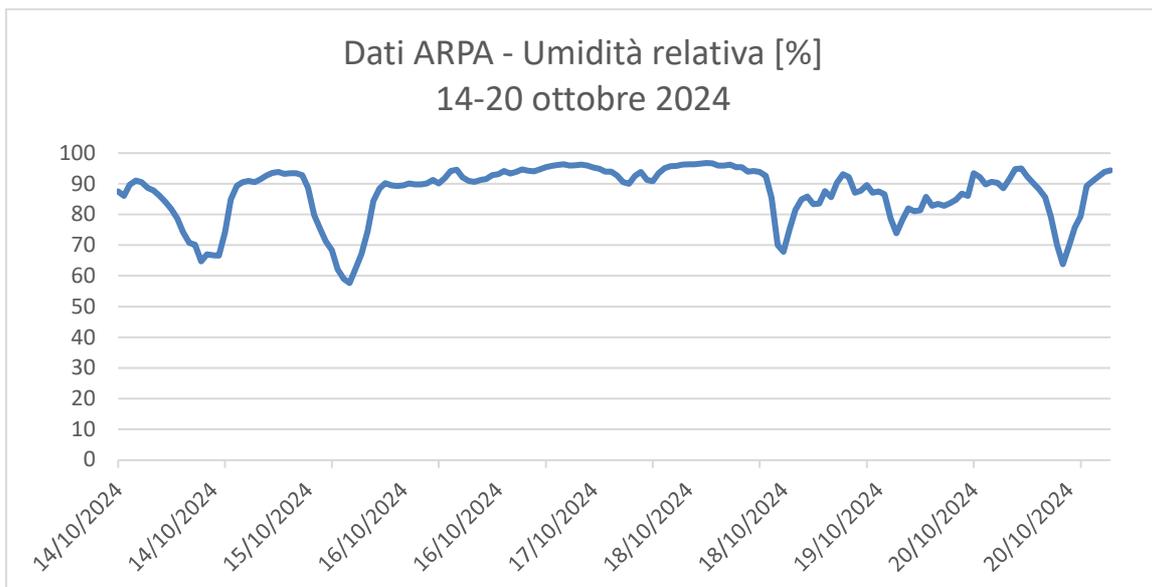
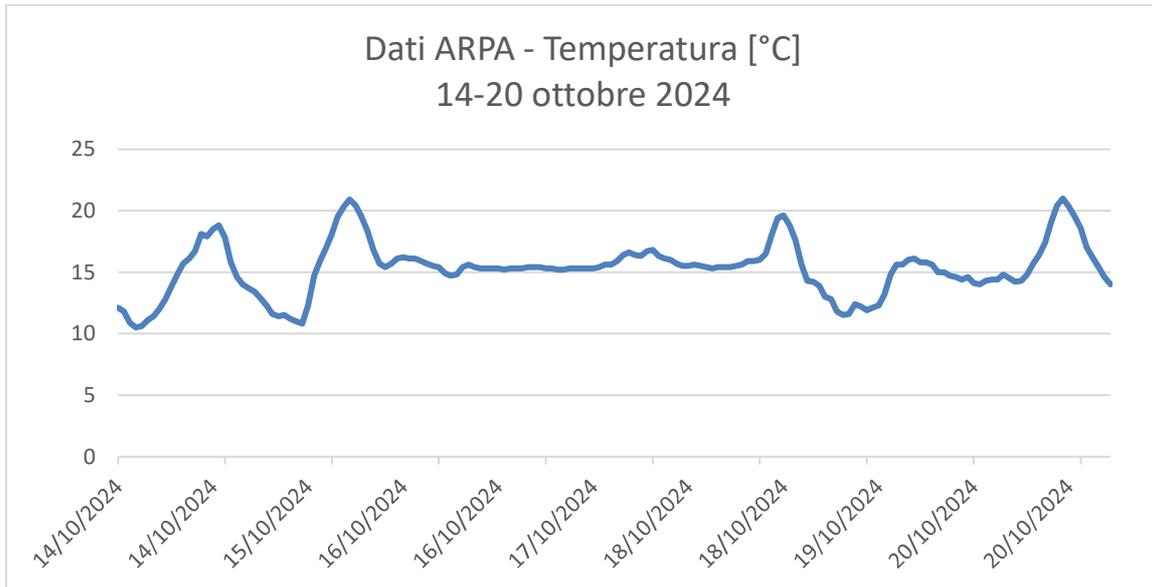
| |
|------------------------------------------|
| Protocollo: REL/U/2024/001539 |
| Codifica documento: INT_24_04414 |
| Descrizione elaborato: Relazione Tecnica |

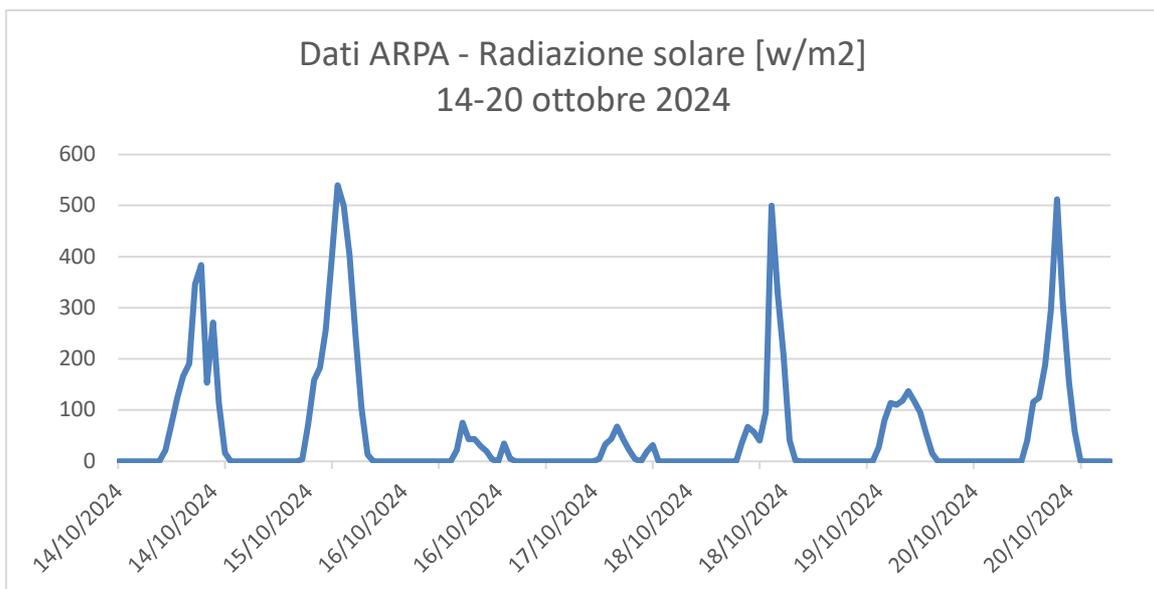
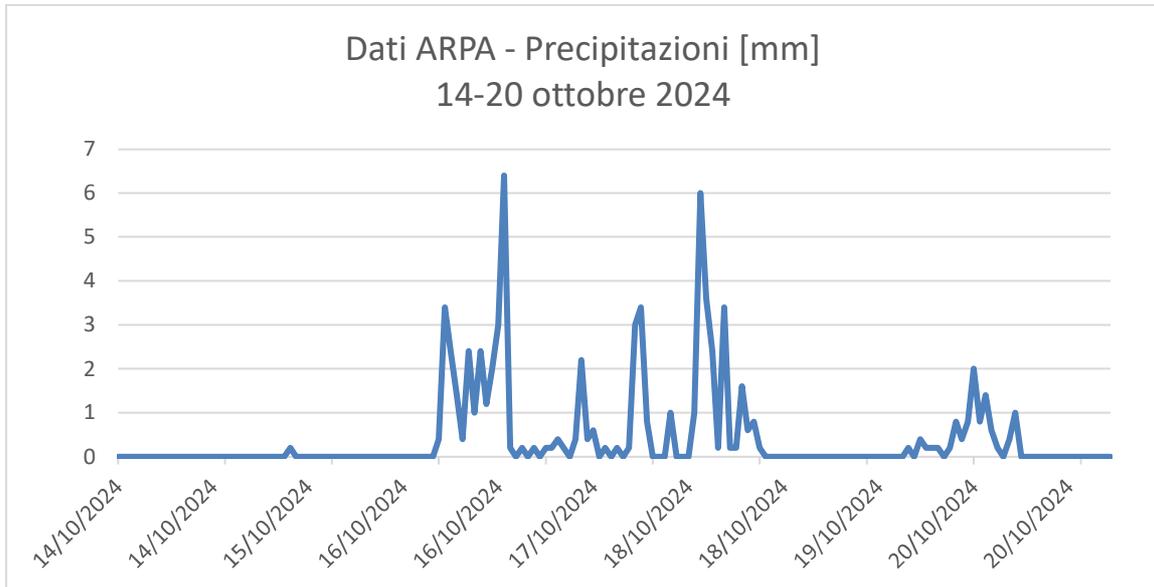
| Monitoraggio Qualità dell'aria | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| CODICE PUNTO | PM A9 | |
| WGS 84 EPSG:4326 | X: 9.175204 | Y: 45.625688 |
| INDIRIZZO | Via Filippo Turati – Cesano Maderno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

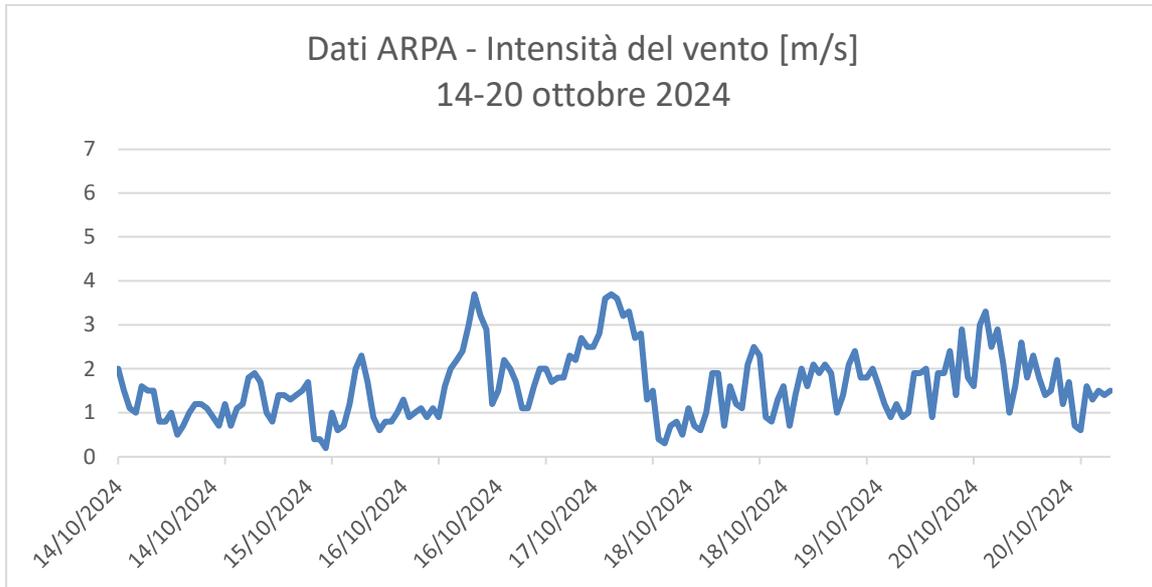
| |
|------------------------------------------|
| Protocollo: REL/U/2024/001539 |
| Codifica documento: INT_24_04414 |
| Descrizione elaborato: Relazione Tecnica |

ALLEGATO 2:

Dati stazione meteorologica ARPA di Mariano Comense







Rosa dei Venti - 14-20 ottobre 2024

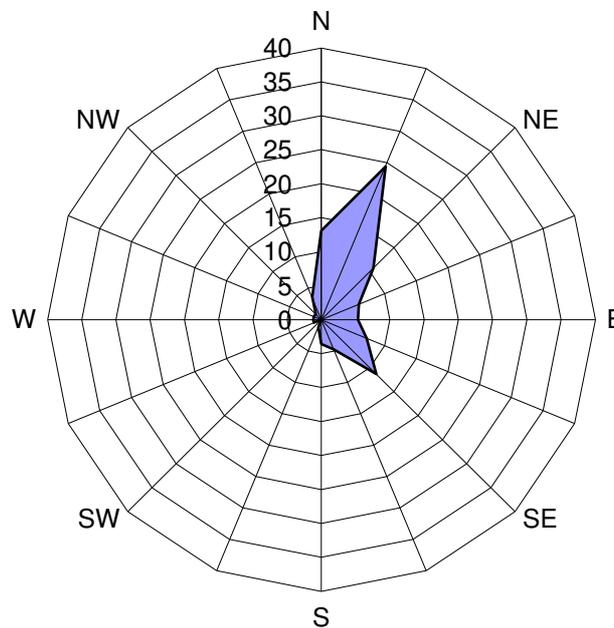


Tabella riepilogativa dati stazione ARPA Mariano Comense

| Data-Ora | Temperatura [°C] | Umidità [%] | Pioggia cumulata [mm] | Radiazione solare [w/m2] | Intensità del vento [m/s] | Rose dei venti [gradi Nord] |
|------------------|------------------|-------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 14/10/2024 00:00 | 12,1 | 87,5 | 0 | 0 | 2 | 11 |
| 14/10/2024 01:00 | 11,8 | 86 | 0 | 0 | 1,5 | 34 |
| 14/10/2024 02:00 | 10,9 | 89,7 | 0 | 0 | 1,1 | 6 |
| 14/10/2024 03:00 | 10,5 | 91 | 0 | 0 | 1 | 344 |
| 14/10/2024 04:00 | 10,6 | 90,5 | 0 | 0 | 1,6 | 26 |
| 14/10/2024 05:00 | 11,1 | 88,6 | 0 | 0 | 1,5 | 29 |
| 14/10/2024 06:00 | 11,4 | 87,8 | 0 | 0 | 1,5 | 29 |
| 14/10/2024 07:00 | 12 | 86,1 | 0 | 0 | 0,8 | 18 |
| 14/10/2024 08:00 | 12,8 | 84,1 | 0 | 21,6 | 0,8 | 15 |
| 14/10/2024 09:00 | 13,8 | 81,8 | 0 | 70,6 | 1 | 12 |
| 14/10/2024 10:00 | 14,8 | 78,7 | 0 | 124,3 | 0,5 | 45 |
| 14/10/2024 11:00 | 15,7 | 74,2 | 0 | 166,5 | 0,7 | 151 |
| 14/10/2024 12:00 | 16,1 | 70,8 | 0 | 190,9 | 1 | 140 |
| 14/10/2024 13:00 | 16,7 | 70,1 | 0 | 346,1 | 1,2 | 168 |
| 14/10/2024 14:00 | 18,1 | 64,7 | 0 | 383,8 | 1,2 | 189 |
| 14/10/2024 15:00 | 17,9 | 67 | 0 | 153,3 | 1,1 | 274 |
| 14/10/2024 16:00 | 18,5 | 66,7 | 0 | 271,2 | 0,9 | 287 |
| 14/10/2024 17:00 | 18,8 | 66,6 | 0 | 113,5 | 0,7 | 284 |
| 14/10/2024 18:00 | 17,8 | 74,2 | 0 | 16 | 1,2 | 256 |
| 14/10/2024 19:00 | 15,8 | 84,9 | 0 | 0 | 0,7 | 304 |
| 14/10/2024 20:00 | 14,6 | 89,4 | 0 | 0 | 1,1 | 6 |
| 14/10/2024 21:00 | 14 | 90,5 | 0 | 0 | 1,2 | 25 |
| 14/10/2024 22:00 | 13,7 | 90,9 | 0 | 0 | 1,8 | 7 |
| 14/10/2024 23:00 | 13,4 | 90,5 | 0 | 0 | 1,9 | 8 |
| 15/10/2024 00:00 | 12,9 | 91,5 | 0 | 0 | 1,7 | 11 |
| 15/10/2024 01:00 | 12,3 | 92,7 | 0 | 0 | 1 | 18 |
| 15/10/2024 02:00 | 11,6 | 93,5 | 0 | 0 | 0,8 | 359 |
| 15/10/2024 03:00 | 11,4 | 93,8 | 0 | 0 | 1,4 | 19 |
| 15/10/2024 04:00 | 11,5 | 93,2 | 0 | 0 | 1,4 | 25 |
| 15/10/2024 05:00 | 11,2 | 93,4 | 0,2 | 0 | 1,3 | 25 |
| 15/10/2024 06:00 | 11 | 93,4 | 0 | 0 | 1,4 | 25 |
| 15/10/2024 07:00 | 10,8 | 92,8 | 0 | 3,7 | 1,5 | 31 |
| 15/10/2024 08:00 | 12,3 | 88,6 | 0 | 70,9 | 1,7 | 33 |
| 15/10/2024 09:00 | 14,7 | 79,8 | 0 | 158,8 | 0,4 | 83 |
| 15/10/2024 10:00 | 15,9 | 75,4 | 0 | 182,8 | 0,4 | 30 |
| 15/10/2024 11:00 | 16,9 | 71,3 | 0 | 256,5 | 0,2 | 51 |
| 15/10/2024 12:00 | 18,1 | 68,4 | 0 | 398,4 | 1 | 211 |

| | | | | | | |
|------------------|------|------|-----|-------|-----|-----|
| 15/10/2024 13:00 | 19,5 | 62,1 | 0 | 540 | 0,6 | 164 |
| 15/10/2024 14:00 | 20,3 | 59 | 0 | 498,8 | 0,7 | 189 |
| 15/10/2024 15:00 | 20,9 | 57,7 | 0 | 402,4 | 1,2 | 168 |
| 15/10/2024 16:00 | 20,4 | 62,4 | 0 | 242,3 | 2 | 183 |
| 15/10/2024 17:00 | 19,5 | 67,1 | 0 | 104,7 | 2,3 | 176 |
| 15/10/2024 18:00 | 18,3 | 74,5 | 0 | 12,9 | 1,7 | 174 |
| 15/10/2024 19:00 | 16,8 | 84,4 | 0 | 0 | 0,9 | 148 |
| 15/10/2024 20:00 | 15,7 | 88,4 | 0 | 0 | 0,6 | 49 |
| 15/10/2024 21:00 | 15,4 | 90,2 | 0 | 0 | 0,8 | 31 |
| 15/10/2024 22:00 | 15,7 | 89,5 | 0 | 0 | 0,8 | 39 |
| 15/10/2024 23:00 | 16,1 | 89,3 | 0 | 0 | 1 | 39 |
| 16/10/2024 00:00 | 16,2 | 89,5 | 0 | 0 | 1,3 | 38 |
| 16/10/2024 01:00 | 16,1 | 90,1 | 0 | 0 | 0,9 | 46 |
| 16/10/2024 02:00 | 16,1 | 89,8 | 0 | 0 | 1 | 41 |
| 16/10/2024 03:00 | 15,9 | 89,8 | 0 | 0 | 1,1 | 29 |
| 16/10/2024 04:00 | 15,7 | 90,1 | 0 | 0 | 0,9 | 24 |
| 16/10/2024 05:00 | 15,5 | 91,2 | 0 | 0 | 1,1 | 9 |
| 16/10/2024 06:00 | 15,4 | 90,1 | 0,4 | 0 | 0,9 | 46 |
| 16/10/2024 07:00 | 14,9 | 91,9 | 3,4 | 0 | 1,6 | 67 |
| 16/10/2024 08:00 | 14,7 | 94,2 | 2,4 | 0 | 2 | 69 |
| 16/10/2024 09:00 | 14,8 | 94,6 | 1,4 | 21,8 | 2,2 | 75 |
| 16/10/2024 10:00 | 15,4 | 92,1 | 0,4 | 75,4 | 2,4 | 90 |
| 16/10/2024 11:00 | 15,6 | 90,9 | 2,4 | 42,5 | 3 | 140 |
| 16/10/2024 12:00 | 15,4 | 90,6 | 1 | 43,6 | 3,7 | 116 |
| 16/10/2024 13:00 | 15,3 | 91,2 | 2,4 | 29,4 | 3,2 | 109 |
| 16/10/2024 14:00 | 15,3 | 91,6 | 1,2 | 19,6 | 2,9 | 105 |
| 16/10/2024 15:00 | 15,3 | 92,8 | 2 | 3,7 | 1,2 | 104 |
| 16/10/2024 16:00 | 15,3 | 93,1 | 3 | 0 | 1,5 | 95 |
| 16/10/2024 17:00 | 15,2 | 94,2 | 6,4 | 34,9 | 2,2 | 97 |
| 16/10/2024 18:00 | 15,3 | 93,3 | 0,2 | 4,5 | 2 | 111 |
| 16/10/2024 19:00 | 15,3 | 93,8 | 0 | 0 | 1,7 | 103 |
| 16/10/2024 20:00 | 15,3 | 94,7 | 0,2 | 0 | 1,1 | 101 |
| 16/10/2024 21:00 | 15,4 | 94,3 | 0 | 0 | 1,1 | 124 |
| 16/10/2024 22:00 | 15,4 | 94,1 | 0,2 | 0 | 1,6 | 139 |
| 16/10/2024 23:00 | 15,4 | 94,7 | 0 | 0 | 2 | 132 |
| 17/10/2024 00:00 | 15,3 | 95,4 | 0,2 | 0 | 2 | 136 |
| 17/10/2024 01:00 | 15,3 | 95,8 | 0,2 | 0 | 1,7 | 137 |
| 17/10/2024 02:00 | 15,2 | 96,1 | 0,4 | 0 | 1,8 | 141 |
| 17/10/2024 03:00 | 15,2 | 96,3 | 0,2 | 0 | 1,8 | 117 |
| 17/10/2024 04:00 | 15,3 | 95,9 | 0 | 0 | 2,3 | 128 |
| 17/10/2024 05:00 | 15,3 | 96 | 0,4 | 0 | 2,2 | 130 |

| | | | | | | |
|------------------|------|------|-----|-------|-----|-----|
| 17/10/2024 06:00 | 15,3 | 96,2 | 2,2 | 0 | 2,7 | 131 |
| 17/10/2024 07:00 | 15,3 | 95,9 | 0,4 | 0 | 2,5 | 150 |
| 17/10/2024 08:00 | 15,3 | 95,3 | 0,6 | 0 | 2,5 | 131 |
| 17/10/2024 09:00 | 15,4 | 94,9 | 0 | 4,4 | 2,8 | 127 |
| 17/10/2024 10:00 | 15,6 | 93,9 | 0,2 | 32,6 | 3,6 | 131 |
| 17/10/2024 11:00 | 15,6 | 94 | 0 | 43,3 | 3,7 | 132 |
| 17/10/2024 12:00 | 15,9 | 92,7 | 0,2 | 67,7 | 3,6 | 117 |
| 17/10/2024 13:00 | 16,4 | 90,5 | 0 | 42,9 | 3,2 | 125 |
| 17/10/2024 14:00 | 16,6 | 90 | 0,2 | 22,3 | 3,3 | 130 |
| 17/10/2024 15:00 | 16,4 | 92,6 | 3 | 4 | 2,7 | 112 |
| 17/10/2024 16:00 | 16,3 | 93,8 | 3,4 | 0 | 2,8 | 80 |
| 17/10/2024 17:00 | 16,7 | 91,2 | 0,8 | 19 | 1,3 | 50 |
| 17/10/2024 18:00 | 16,8 | 90,8 | 0 | 31,3 | 1,5 | 162 |
| 17/10/2024 19:00 | 16,3 | 93,4 | 0 | 0 | 0,4 | 102 |
| 17/10/2024 20:00 | 16,1 | 95,1 | 0 | 0 | 0,3 | 7 |
| 17/10/2024 21:00 | 16 | 95,7 | 1 | 0 | 0,7 | 75 |
| 17/10/2024 22:00 | 15,7 | 95,8 | 0 | 0 | 0,8 | 18 |
| 17/10/2024 23:00 | 15,5 | 96,2 | 0 | 0 | 0,5 | 351 |
| 18/10/2024 00:00 | 15,5 | 96,3 | 0 | 0 | 1,1 | 64 |
| 18/10/2024 01:00 | 15,6 | 96,3 | 1 | 0 | 0,7 | 101 |
| 18/10/2024 02:00 | 15,5 | 96,6 | 6 | 0 | 0,6 | 66 |
| 18/10/2024 03:00 | 15,4 | 96,8 | 3,6 | 0 | 1 | 55 |
| 18/10/2024 04:00 | 15,3 | 96,7 | 2,4 | 0 | 1,9 | 57 |
| 18/10/2024 05:00 | 15,4 | 95,9 | 0,2 | 0 | 1,9 | 50 |
| 18/10/2024 06:00 | 15,4 | 95,9 | 3,4 | 0 | 0,7 | 246 |
| 18/10/2024 07:00 | 15,4 | 96,2 | 0,2 | 0 | 1,6 | 51 |
| 18/10/2024 08:00 | 15,5 | 95,4 | 0,2 | 0 | 1,2 | 90 |
| 18/10/2024 09:00 | 15,6 | 95,4 | 1,6 | 35,7 | 1,1 | 108 |
| 18/10/2024 10:00 | 15,9 | 94 | 0,6 | 66,9 | 2,1 | 127 |
| 18/10/2024 11:00 | 15,9 | 94,2 | 0,8 | 57 | 2,5 | 114 |
| 18/10/2024 12:00 | 16 | 93,8 | 0,2 | 40,1 | 2,3 | 96 |
| 18/10/2024 13:00 | 16,5 | 92,6 | 0 | 95,8 | 0,9 | 143 |
| 18/10/2024 14:00 | 18 | 85,4 | 0 | 499,7 | 0,8 | 42 |
| 18/10/2024 15:00 | 19,4 | 70 | 0 | 327,8 | 1,3 | 149 |
| 18/10/2024 16:00 | 19,6 | 67,8 | 0 | 208,1 | 1,6 | 207 |
| 18/10/2024 17:00 | 18,8 | 75,2 | 0 | 40,8 | 0,7 | 179 |
| 18/10/2024 18:00 | 17,6 | 81,5 | 0 | 1,6 | 1,4 | 63 |
| 18/10/2024 19:00 | 15,6 | 84,9 | 0 | 0 | 2 | 23 |
| 18/10/2024 20:00 | 14,3 | 85,8 | 0 | 0 | 1,6 | 22 |
| 18/10/2024 21:00 | 14,2 | 83,3 | 0 | 0 | 2,1 | 8 |
| 18/10/2024 22:00 | 13,9 | 83,5 | 0 | 0 | 1,9 | 30 |

| | | | | | | |
|------------------|------|------|-----|-------|-----|-----|
| 18/10/2024 23:00 | 13 | 87,6 | 0 | 0 | 2,1 | 33 |
| 19/10/2024 00:00 | 12,8 | 85,6 | 0 | 0 | 1,9 | 30 |
| 19/10/2024 01:00 | 11,8 | 90,3 | 0 | 0 | 1 | 359 |
| 19/10/2024 02:00 | 11,5 | 93,1 | 0 | 0 | 1,4 | 18 |
| 19/10/2024 03:00 | 11,6 | 92,2 | 0 | 0 | 2,1 | 22 |
| 19/10/2024 04:00 | 12,4 | 87,1 | 0 | 0 | 2,4 | 28 |
| 19/10/2024 05:00 | 12,2 | 87,7 | 0 | 0 | 1,8 | 19 |
| 19/10/2024 06:00 | 11,9 | 89,6 | 0 | 0 | 1,8 | 7 |
| 19/10/2024 07:00 | 12,1 | 87,1 | 0 | 0 | 2 | 8 |
| 19/10/2024 08:00 | 12,3 | 87,5 | 0 | 27,2 | 1,6 | 21 |
| 19/10/2024 09:00 | 13,2 | 86,6 | 0 | 80,5 | 1,2 | 6 |
| 19/10/2024 10:00 | 14,8 | 78,7 | 0 | 114,2 | 0,9 | 23 |
| 19/10/2024 11:00 | 15,6 | 73,9 | 0 | 110,2 | 1,2 | 66 |
| 19/10/2024 12:00 | 15,6 | 78,4 | 0 | 118,4 | 0,9 | 59 |
| 19/10/2024 13:00 | 16 | 82 | 0,2 | 136,8 | 1 | 308 |
| 19/10/2024 14:00 | 16,1 | 81,1 | 0 | 117,5 | 1,9 | 342 |
| 19/10/2024 15:00 | 15,8 | 81,4 | 0,4 | 95,4 | 1,9 | 356 |
| 19/10/2024 16:00 | 15,8 | 85,7 | 0,2 | 54,7 | 2 | 3 |
| 19/10/2024 17:00 | 15,6 | 82,8 | 0,2 | 15,1 | 0,9 | 38 |
| 19/10/2024 18:00 | 15 | 83,4 | 0,2 | 0 | 1,9 | 10 |
| 19/10/2024 19:00 | 15 | 82,8 | 0 | 0 | 1,9 | 10 |
| 19/10/2024 20:00 | 14,7 | 83,7 | 0,2 | 0 | 2,4 | 1 |
| 19/10/2024 21:00 | 14,6 | 84,8 | 0,8 | 0 | 1,4 | 32 |
| 19/10/2024 22:00 | 14,4 | 86,8 | 0,4 | 0 | 2,9 | 5 |
| 19/10/2024 23:00 | 14,6 | 86 | 0,8 | 0 | 1,8 | 40 |
| 20/10/2024 00:00 | 14,1 | 93,4 | 2 | 0 | 1,6 | 30 |
| 20/10/2024 01:00 | 14 | 92,2 | 0,8 | 0 | 3 | 24 |
| 20/10/2024 02:00 | 14,3 | 89,8 | 1,4 | 0 | 3,3 | 16 |
| 20/10/2024 03:00 | 14,4 | 90,6 | 0,6 | 0 | 2,5 | 17 |
| 20/10/2024 04:00 | 14,4 | 90,3 | 0,2 | 0 | 2,9 | 11 |
| 20/10/2024 05:00 | 14,8 | 88,5 | 0 | 0 | 2,1 | 16 |
| 20/10/2024 06:00 | 14,5 | 91,6 | 0,4 | 0 | 1 | 265 |
| 20/10/2024 07:00 | 14,2 | 94,8 | 1 | 0 | 1,6 | 7 |
| 20/10/2024 08:00 | 14,3 | 95 | 0 | 0 | 2,6 | 359 |
| 20/10/2024 09:00 | 14,8 | 92,4 | 0 | 39,5 | 1,8 | 23 |
| 20/10/2024 10:00 | 15,7 | 90,2 | 0 | 116 | 2,3 | 9 |
| 20/10/2024 11:00 | 16,4 | 88,2 | 0 | 124,1 | 1,8 | 18 |
| 20/10/2024 12:00 | 17,4 | 85,6 | 0 | 187,9 | 1,4 | 9 |
| 20/10/2024 13:00 | 19 | 79,2 | 0 | 296 | 1,5 | 10 |
| 20/10/2024 14:00 | 20,4 | 70 | 0 | 512,2 | 2,2 | 341 |
| 20/10/2024 15:00 | 21 | 63,8 | 0 | 308,2 | 1,2 | 1 |

| |
|-------------------------------------------------|
| Protocollo: REL/U/2024/001539 |
| Codifica documento: INT_24_04414 |
| Descrizione elaborato: Relazione Tecnica |

| | | | | | | |
|------------------|------|------|---|-------|-----|-----|
| 20/10/2024 16:00 | 20,3 | 69,7 | 0 | 155,4 | 1,7 | 345 |
| 20/10/2024 17:00 | 19,5 | 75,7 | 0 | 57,6 | 0,7 | 337 |
| 20/10/2024 18:00 | 18,6 | 79,4 | 0 | 0,3 | 0,6 | 345 |
| 20/10/2024 19:00 | 17 | 89,3 | 0 | 0 | 1,6 | 31 |
| 20/10/2024 20:00 | 16,2 | 90,8 | 0 | 0 | 1,3 | 43 |
| 20/10/2024 21:00 | 15,4 | 92,4 | 0 | 0 | 1,5 | 32 |
| 20/10/2024 22:00 | 14,6 | 93,8 | 0 | 0 | 1,4 | 29 |
| 20/10/2024 23:00 | 14 | 94,4 | 0 | 0 | 1,5 | 9 |

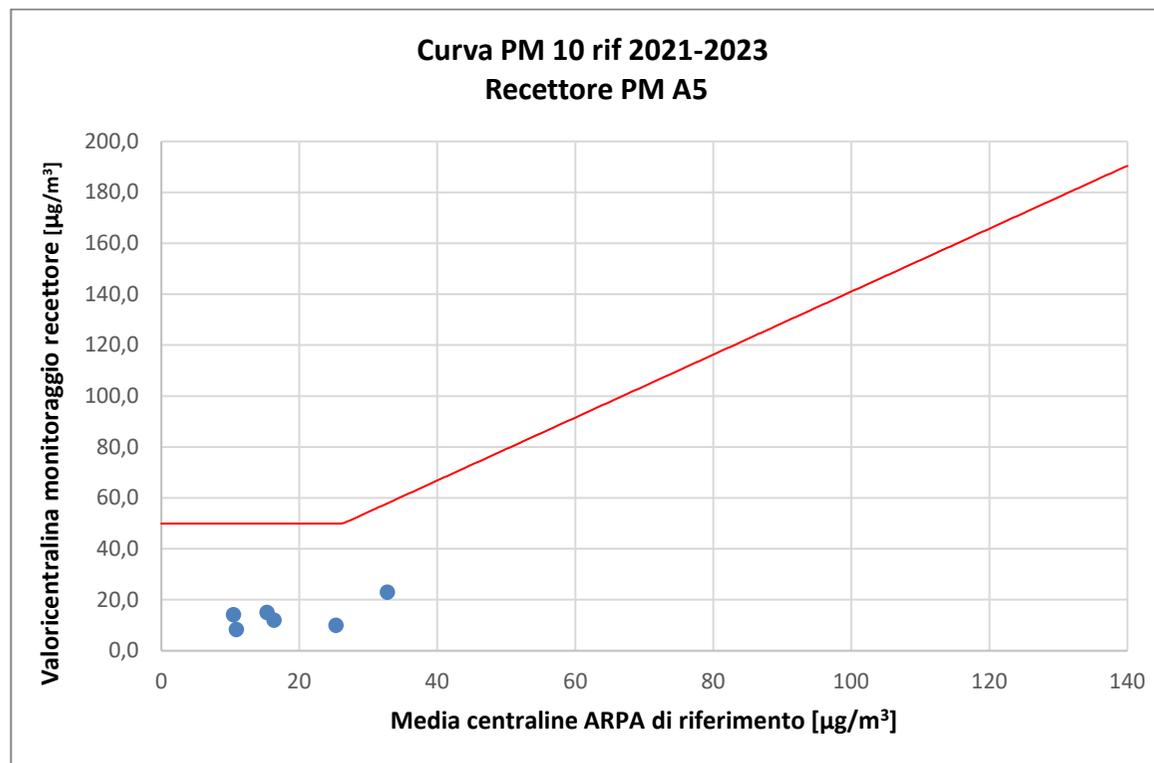
| |
|------------------------------------------|
| Protocollo: REL/U/2024/001539 |
| Codifica documento: INT_24_04414 |
| Descrizione elaborato: Relazione Tecnica |

ALLEGATO 3:

Tabelle e Grafici Curva Limite

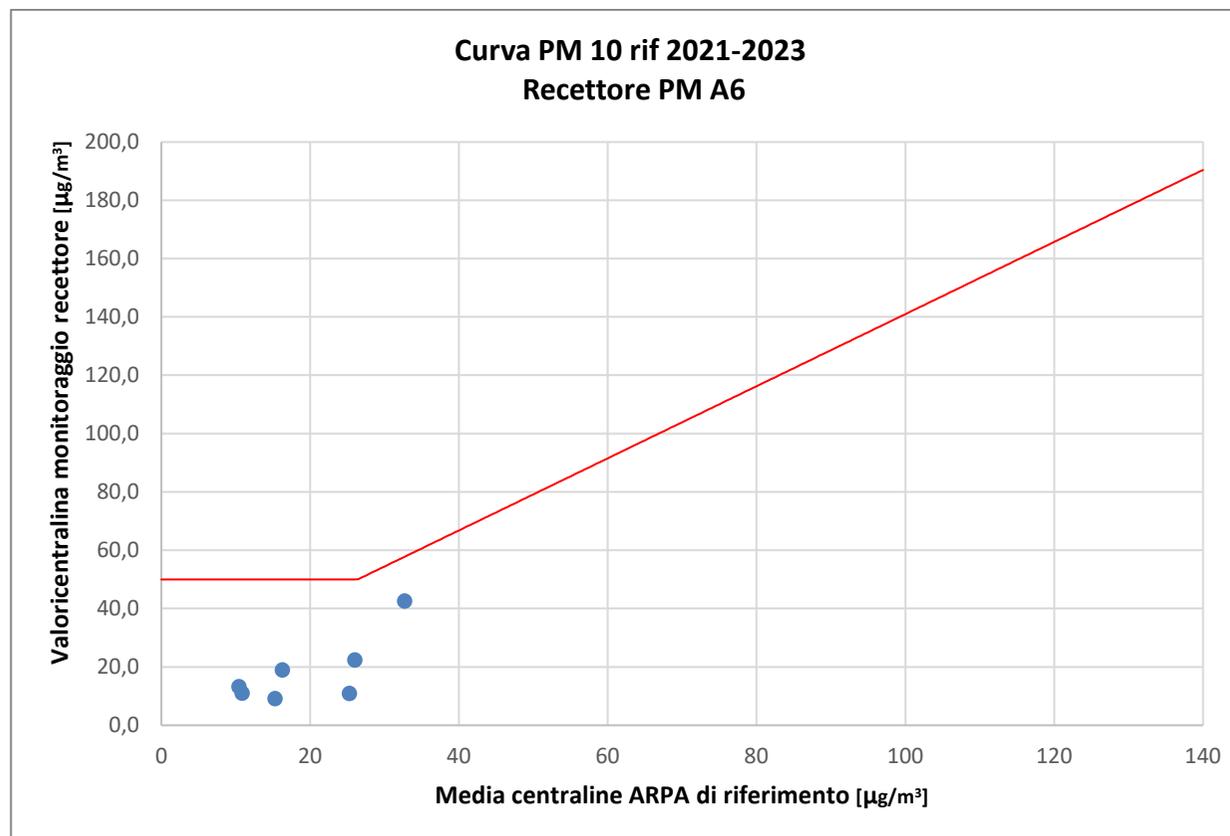
| RECETTORE PM A5 – Pm 10 | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|----------|
| 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 | ---- |
| 14/10/2024 | 23 | 27 | 26 | 22 | 19 | 36 | 29 | 26,0 | 27,62 | 50 | NO |
| 15/10/2024 | 27 | 36 | 33 | 30 | 26 | 43 | 34 | 32,7 | 34,15 | 57,5 | NO |
| 16/10/2024 | 18 | 30 | 22 | 23 | 17 | 44 | 23 | 25,3 | 26,18 | 50 | NO |
| 17/10/2024 | 6 | 14 | 13 | 7 | 9 | 17 | 10 | 10,9 | 12,95 | 50 | NO |
| 18/10/2024 | 8 | 14 | 13 | 5 | 9 | 14 | 10 | 10,4 | 12,39 | 50 | NO |
| 19/10/2024 | 12 | 13 | 20 | 13 | 11 | 23 | 15 | 15,3 | 12,87 | 50 | NO |
| 20/10/2024 | 16 | 19 | 14 | 17 | 11 | 19 | 18 | 16,3 | 12,38 | 50 | NO |

| |
|------------------------------------------|
| Protocollo: REL/U/2024/001539 |
| Codifica documento: INT_24_04414 |
| Descrizione elaborato: Relazione Tecnica |



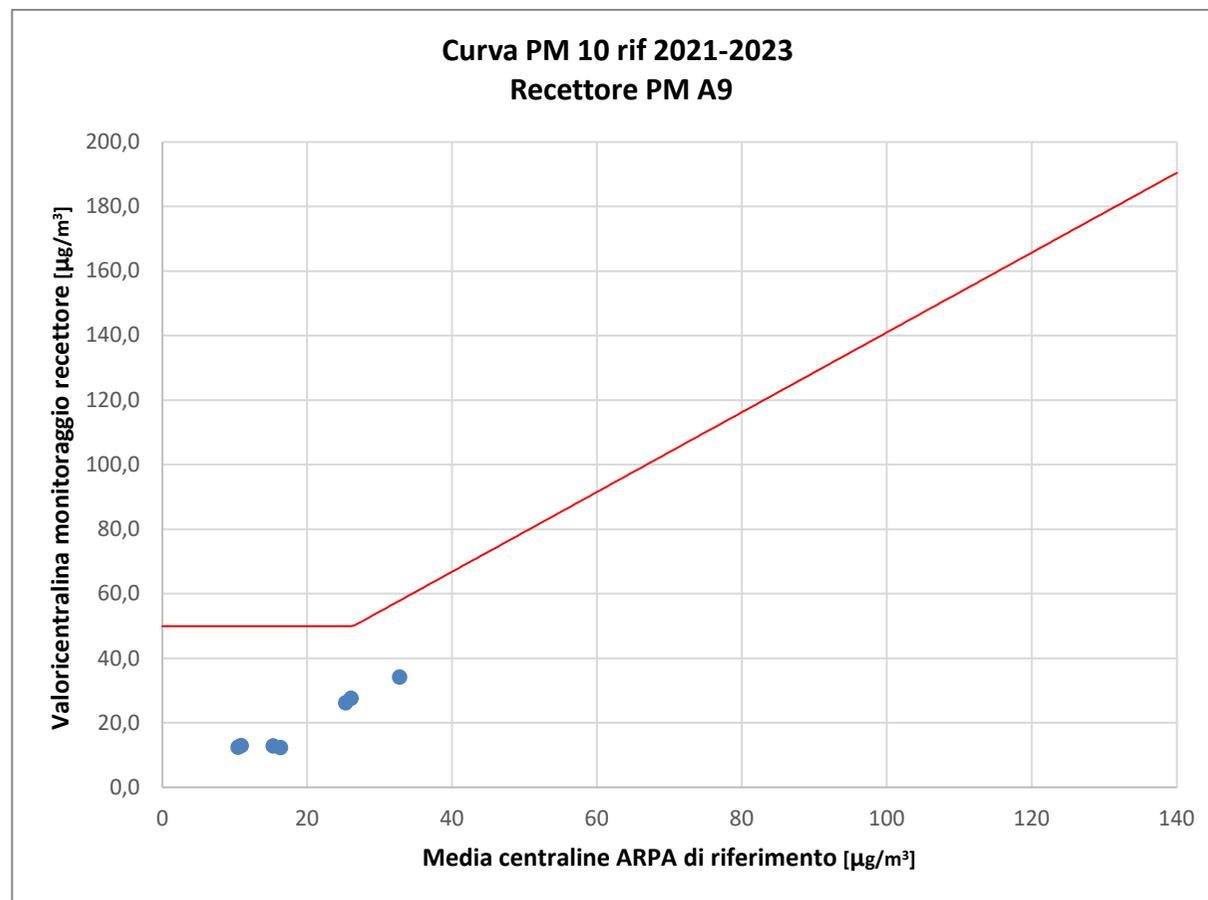
| RECETTORE PM A6 – Pm 10 | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|----------|
| 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 | ---- |
| 14/10/2024 | 23 | 27 | 26 | 22 | 19 | 36 | 29 | 26,0 | 22,37 | 50 | NO |
| 15/10/2024 | 27 | 36 | 33 | 30 | 26 | 43 | 34 | 32,7 | 42,58 | 57,5 | NO |
| 16/10/2024 | 18 | 30 | 22 | 23 | 17 | 44 | 23 | 25,3 | 10,91 | 50 | NO |
| 17/10/2024 | 6 | 14 | 13 | 7 | 9 | 17 | 10 | 10,9 | 10,99 | 50 | NO |
| 18/10/2024 | 8 | 14 | 13 | 5 | 9 | 14 | 10 | 10,4 | 13,18 | 50 | NO |
| 19/10/2024 | 12 | 13 | 20 | 13 | 11 | 23 | 15 | 15,3 | 9,11 | 50 | NO |
| 20/10/2024 | 16 | 19 | 14 | 17 | 11 | 19 | 18 | 16,3 | 18,95 | 50 | NO |

| |
|------------------------------------------|
| Protocollo: REL/U/2024/001539 |
| Codifica documento: INT_24_04414 |
| Descrizione elaborato: Relazione Tecnica |



| 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 | ---- |
| 14/10/2024 | 23 | 27 | 26 | 22 | 19 | 36 | 29 | 26,0 | ---- | 50 | NO |
| 15/10/2024 | 27 | 36 | 33 | 30 | 26 | 43 | 34 | 32,7 | 23,08 | 57,5 | NO |
| 16/10/2024 | 18 | 30 | 22 | 23 | 17 | 44 | 23 | 25,3 | 10,14 | 50 | NO |
| 17/10/2024 | 6 | 14 | 13 | 7 | 9 | 17 | 10 | 10,9 | 8,39 | 50 | NO |
| 18/10/2024 | 8 | 14 | 13 | 5 | 9 | 14 | 10 | 10,4 | 14,27 | 50 | NO |
| 19/10/2024 | 12 | 13 | 20 | 13 | 11 | 23 | 15 | 15,3 | 15,10 | 50 | NO |
| 20/10/2024 | 16 | 19 | 14 | 17 | 11 | 19 | 18 | 16,3 | 12,14 | 50 | NO |

| |
|------------------------------------------|
| Protocollo: REL/U/2024/001539 |
| Codifica documento: INT_24_04414 |
| Descrizione elaborato: Relazione Tecnica |



| |
|------------------------------------------|
| Protocollo: REL/U/2024/001539 |
| Codifica documento: INT_24_04414 |
| Descrizione elaborato: Relazione Tecnica |

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-L40316

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 918040 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005844 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 14/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Chiarbonello Luca - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 14/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 14/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_001 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm) | | | | | | |
| Volume ^{oo} | m ³ | 54,7 | - | UNI EN 12341:2023 | | 14/10/2024 - 14/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 27,6 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±2,2 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 1511 | - | UNI EN 12341:2023 | ±76 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| 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 | | 14/10/2024 - 14/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 22,3 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±2,2 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 1221 | - | UNI EN 12341:2023 | ±73 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40319

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 918049 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005845 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 15/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Chiarbonello Luca - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 15/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 15/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_002 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 | 55,0 | - | UNI EN 12341:2023 | | 15/10/2024 - 15/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 34,1 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±2,7 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 1878 | - | UNI EN 12341:2023 | ±94 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| 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 | | 15/10/2024 - 15/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 20,2 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±2,0 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 1110 | - | UNI EN 12341:2023 | ±67 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40322

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 918058 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005846 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 16/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 16/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 16/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_003 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 | | 16/10/2024 - 16/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 26,2 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±2,1 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 1440 | - | UNI EN 12341:2023 | ±72 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| 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 | | 16/10/2024 - 16/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 21,5 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±2,2 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 1185 | - | UNI EN 12341:2023 | ±71 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40325

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 918067 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005847 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 17/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 17/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 17/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_004 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 | | 17/10/2024 - 17/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 12,9 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±1,0 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 712 | - | UNI EN 12341:2023 | ±36 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| 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 | | 17/10/2024 - 17/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 8,91 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,89 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 490 | - | UNI EN 12341:2023 | ±29 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40328

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 918076 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005848 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 18/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 18/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 18/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_005 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 | 54,9 | - | UNI EN 12341:2023 | | 18/10/2024 - 18/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 12,39 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,99 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 680 | - | UNI EN 12341:2023 | ±34 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| 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 | | 18/10/2024 - 18/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 9,93 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,99 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 546 | - | UNI EN 12341:2023 | ±33 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40330

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 918082 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005849 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 19/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 19/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 19/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_006 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_016 |

| Parametri determinati | Unità di misura | Valore rilevato | Valore Limite | Metodo di prova | Incertezza di misura (k=2, p=95%) | Date inizio - fine |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm) | | | | | | |
| Volume ^{oo} | m ³ | 55,0 | - | UNI EN 12341:2023 | | 19/10/2024 - 19/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 12,9 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±1,0 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 708 | - | UNI EN 12341:2023 | ±35 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| 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 | | 19/10/2024 - 19/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 8,28 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,83 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 456 | - | UNI EN 12341:2023 | ±27 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40274

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 917835 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005838 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 20/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 20/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 20/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_007 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_019 |

| Parametri determinati | Unità di misura | Valore rilevato | Valore Limite | Metodo di prova | Incertezza di misura (k=2, p=95%) | Date inizio - fine |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm) | | | | | | |
| Volume ^{oo} | m ³ | 55,0 | - | UNI EN 12341:2023 | | 20/10/2024 - 20/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 12,38 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,99 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 681 | - | UNI EN 12341:2023 | ±34 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| 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 | | 20/10/2024 - 20/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 9,31 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,93 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 512 | - | UNI EN 12341:2023 | ±31 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40317

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 918041 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005844 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 14/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 14/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 14/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_001 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm) | | | | | | |
| Volume ^{oo} | m ³ | 54,9 | - | UNI EN 12341:2023 | | 14/10/2024 - 14/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 22,4 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±1,8 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 1228 | - | UNI EN 12341:2023 | ±61 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| 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 | | 14/10/2024 - 14/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 20,2 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±2,0 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 1110 | - | UNI EN 12341:2023 | ±67 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40320

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 918050 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005845 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 15/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 15/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 15/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_002 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 | 55,0 | - | UNI EN 12341:2023 | | 15/10/2024 - 15/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 42,6 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±3,4 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 2340 | - | UNI EN 12341:2023 | ±120 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| 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 | | 15/10/2024 - 15/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 31,6 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±3,2 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 1740 | - | UNI EN 12341:2023 | ±100 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40323

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 918059 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005846 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 16/10/2024 | | |
| 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: | 16/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 16/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_003 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 | | 16/10/2024 - 16/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 10,91 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,87 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 600 | - | UNI EN 12341:2023 | ±30 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| 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 | | 16/10/2024 - 16/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 8,14 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,81 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 448 | - | UNI EN 12341:2023 | ±27 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40326

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 918068 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005847 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 17/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 17/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 17/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_004 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 | | 17/10/2024 - 17/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 10,99 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,88 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 605 | - | UNI EN 12341:2023 | ±30 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| 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 | | 17/10/2024 - 17/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 8,55 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,85 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 470 | - | UNI EN 12341:2023 | ±28 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40329

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 918077 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005848 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 18/10/2024 | | |
| 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 intensa | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 18/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 18/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_005 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 | 54,8 | - | UNI EN 12341:2023 | | 18/10/2024 - 18/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 13,2 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±1,1 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 722 | - | UNI EN 12341:2023 | ±36 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| 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 | | 18/10/2024 - 18/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 9,03 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,90 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 496 | - | UNI EN 12341:2023 | ±30 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40331

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 918083 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005849 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 19/10/2024 | | |
| 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 intensa | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 19/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 19/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_006 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_017 |

| Parametri determinati | Unità di misura | Valore rilevato | Valore Limite | Metodo di prova | Incertezza di misura (k=2, p=95%) | Date inizio - fine |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm) | | | | | | |
| Volume ^{oo} | m ³ | 55,0 | - | UNI EN 12341:2023 | | 19/10/2024 - 19/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 9,11 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,73 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 501 | - | UNI EN 12341:2023 | ±25 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| 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 | | 19/10/2024 - 19/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 7,45 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,75 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 410 | - | UNI EN 12341:2023 | ±25 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40275

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 917836 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005838 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 20/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 20/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 20/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_007 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 | | 20/10/2024 - 20/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 18,9 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±1,5 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 1042 | - | UNI EN 12341:2023 | ±52 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| 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 | | 20/10/2024 - 20/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 12,7 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±1,3 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 701 | - | UNI EN 12341:2023 | ±42 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40318

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

Numero campione: 918042 **Data ricevimento:** 22/10/2024
Progetto: 24-005844 **Data termine prova:** 29/10/2024
Data inizio prove: 14/10/2024
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: ☁ Variabile
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 14/10/2024 **Ora:** 13:01
Data fine campionamento: 14/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04414_001 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_04414_003

| Parametri determinati | Unità di misura | Valore rilevato | Valore Limite | Metodo di prova | Incertezza di misura (k=2, p=95%) | Date inizio - fine |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm) | | | | | | |
| Volume ^{oo} | m ³ | 23,4 | - | UNI EN 12341:2023 | | 14/10/2024 - 14/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 22,7 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±2,3 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 531 | - | UNI EN 12341:2023 | ±32 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40321

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 918051 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005845 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 15/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 15/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 15/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_002 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 | 33,3 | - | UNI EN 12341:2023 | | 15/10/2024 - 15/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 23,1 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±1,8 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 769 | - | UNI EN 12341:2023 | ±38 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| 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 | | 15/10/2024 - 15/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 16,8 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±1,7 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 926 | - | UNI EN 12341:2023 | ±56 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40324

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 918060 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005846 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 16/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 16/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 16/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_003 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 | | 16/10/2024 - 16/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 10,14 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,81 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 558 | - | UNI EN 12341:2023 | ±28 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm) | | | | | | |
| Volume ^{oo} | m ³ | 55,2 | - | UNI EN 12341:2023 | | 16/10/2024 - 16/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 6,97 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,70 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 385 | - | UNI EN 12341:2023 | ±23 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40327

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 918069 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005847 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 17/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 17/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 17/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_004 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_012 |

| Parametri determinati | Unità di misura | Valore rilevato | Valore Limite | Metodo di prova | Incertezza di misura (k=2, p=95%) | Date inizio - fine |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm) | | | | | | |
| Volume ^{oo} | m ³ | 55,4 | - | UNI EN 12341:2023 | | 17/10/2024 - 17/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 8,39 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,67 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 465 | - | UNI EN 12341:2023 | ±23 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| 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 | | 17/10/2024 - 17/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 6,94 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,69 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 383 | - | UNI EN 12341:2023 | ±23 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40293

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 917922 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005840 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 18/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 18/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 18/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_009 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_025 |

| Parametri determinati | Unità di misura | Valore rilevato | Valore Limite | Metodo di prova | Incertezza di misura (k=2, p=95%) | Date inizio - fine |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm) | | | | | | |
| Volume ^{oo} | m ³ | 55,2 | - | UNI EN 12341:2023 | | 18/10/2024 - 18/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 14,3 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±1,1 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 788 | - | UNI EN 12341:2023 | ±39 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm) | | | | | | |
| Volume ^{oo} | m ³ | 55,2 | - | UNI EN 12341:2023 | | 18/10/2024 - 18/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 9,69 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,97 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 535 | - | UNI EN 12341:2023 | ±32 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40332

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 918084 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005849 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 19/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 19/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 19/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_006 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 | 55,4 | - | UNI EN 12341:2023 | | 19/10/2024 - 19/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 15,1 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±1,2 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 837 | - | UNI EN 12341:2023 | ±42 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm) | | | | | | |
| Volume ^{oo} | m ³ | 55,2 | - | UNI EN 12341:2023 | | 19/10/2024 - 19/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 13,7 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±1,4 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 754 | - | UNI EN 12341:2023 | ±45 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40276

Rivoli, 30/10/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 917837 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005838 | Data termine prova: | 29/10/2024 |
| Data inizio prove: | 20/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | UNI EN 12341:2023 | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 20/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 20/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_007 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 | 55,3 | - | UNI EN 12341:2023 | | 20/10/2024 - 20/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg/m ³ | 12,14 | Max 50 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±0,97 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM10 | µg totali | 672 | - | UNI EN 12341:2023 | ±34 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm) | | | | | | |
| Volume ^{oo} | m ³ | 55,2 | - | UNI EN 12341:2023 | | 20/10/2024 - 20/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg/m ³ | 10,4 | Max 25 ⁽⁸¹⁾ | UNI EN 12341:2023 | ±1,0 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |
| Particolato sospeso PM2,5 | µg totali | 576 | - | UNI EN 12341:2023 | ±35 | 29/10/2024 - 29/10/2024 |

^{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-L40291

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 917917 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005839 | Data termine prova: | 31/10/2024 |
| Data inizio prove: | 20/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | EPA TO-9A | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 14/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 20/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_008 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 in fibra di vetro + PUF | | | | | | |
| Volume °° | m ³ | 2500 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 20/10/2024 - 20/10/2024 |
| 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-L40292

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 917918 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005839 | Data termine prova: | 31/10/2024 |
| Data inizio prove: | 20/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | EPA TO-9A | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 14/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 20/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_008 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 in fibra di vetro + PUF | | | | | | |
| Volume °° | m ³ | 2510 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 20/10/2024 - 20/10/2024 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz o-p-diossina (HpCDD) | fg/m3 | <0,498 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 31/10/2024 - 31/10/2024 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF) | fg/m3 | <0,498 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 31/10/2024 - 31/10/2024 |
| 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD) | fg/m3 | <0,498 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 31/10/2024 - 31/10/2024 |
| 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF) | fg/m3 | <0,498 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 31/10/2024 - 31/10/2024 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF) | fg/m3 | <0,498 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 31/10/2024 - 31/10/2024 |
| 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD) | fg/m3 | <0,498 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 31/10/2024 - 31/10/2024 |
| 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF) | fg/m3 | <0,498 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 31/10/2024 - 31/10/2024 |
| 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p -diossina (PeCDD) | fg/m3 | <0,498 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 31/10/2024 - 31/10/2024 |
| 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF) | fg/m3 | <0,498 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 31/10/2024 - 31/10/2024 |
| 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD) | fg/m3 | <0,498 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 31/10/2024 - 31/10/2024 |
| 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofu rano (HxCDF) | fg/m3 | <0,498 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 31/10/2024 - 31/10/2024 |
| 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofu rano (HxCDF) | fg/m3 | <0,498 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 31/10/2024 - 31/10/2024 |
| 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF) | fg/m3 | <0,498 | - | 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 | <0,0996 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 31/10/2024 - 31/10/2024 |
| 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) | fg/m3 | <0,0996 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 31/10/2024 - 31/10/2024 |
| Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) | fg/m3 | <0,996 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 31/10/2024 - 31/10/2024 |
| Ottaclorodibenzofurano (OCDF) | fg/m3 | <0,996 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 31/10/2024 - 31/10/2024 |
| Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ | fg/m3 | <0,998 | 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-L40290

Rivoli, 06/11/2024

Pagina: 1 di 2

| | | | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Numero campione: | 917916 | Data ricevimento: | 22/10/2024 |
| Progetto: | 24-005839 | Data termine prova: | 31/10/2024 |
| Data inizio prove: | 20/10/2024 | | |
| 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: | ☁ Variabile | | |
| Metodo di campionamento: | EPA TO-9A | | |
| Campionato da: | Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A | | |
| Data inizio campionamento: | 14/10/2024 | Ora: | 0:01 |
| Data fine campionamento: | 20/10/2024 | Ora: | 23:59 |
| Piano di campionamento N°: | PC_24_04414_008 | Verbale di campionamento N°: | VC_24_04414_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 in fibra di vetro + PUF | | | | | | |
| Volume °° | m ³ | 2500 | - | EPA TO - 9A 1999 | | 20/10/2024 - 20/10/2024 |
| 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)