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/2024/001570*

Codifica documento: *INT_24_04580*

Descrizione elaborato: *Relazione tecnica*

Sede operativa A ■

Via Acqui, 86
10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901
Fax +39 011 9513 665

Sede operativa B ❑

Via ex Aeroporto c/o Consorzio
"Il Sole – Lotto G1
80038 Pomigliano d'arco (NA)
Tel. +39 081 3445075
Fax +39 081 3445071

Allegati: *4*

Note: *Campo per eventuali ulteriori informazioni*

PEDELOMBARDA NUOVA S.C.P.A.

MONITORAGGIO COMPONENTE ATMOSFERA

CORSO D'OPERA - 28 OTTOBRE - 03 NOVEMBRE 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	22/11/2024	Firmato elettronicamente da Donato Troiano Project Maneger	Firmato elettronicamente da Nicola Molicacolella Responsabile campionamento e analisi di campo aria	Firmato elettronicamente da Marco Scarrone Responsabile Enviroment and Safety Advisory

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.

INDICE

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

ALLEGATI:

ALLEGATO 1: SCHEDE UBICAZIONI STAZIONI RECETTORI
ALLEGATO 2: GRAFICI STAZIONE METEOROLOGICA ARPA MARIANO COMENSE
ALLEGATO 3: GRAFICI CURVA LIMITE
ALLEGATO 4: RAPPORTI DI PROVA

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

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 27 ottobre al 03 novembre 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.

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

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 PM_{10}: 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:

- $PM_{2,5}$;
- PM_{10};
- 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

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

3.1 MONITORAGGIO $PM_{2,5}$, PM_{10} 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 27 ottobre 2024 al 03 novembre 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 2,3m^3/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 PM_{10} 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 PM_{10} 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

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

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 27/10/2024 alle ore 23:59 del 03/11/2024.
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.

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

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 PM $_{10}$.

Statistica Monitoraggio PM A5		
	$PM_{2,5}$ µg/m^3	PM_{10} µg/m^3
28/10/2024	30,94	41,33
29/10/2024	29,49	34,38
30/10/2024	37,59	47,98
31/10/2024	19,10	35,18
01/11/2024	16,11	25,87
02/11/2024	7,15	23,77
03/11/2024	7,65	23,94
Media	21,15	33,21
Massimo	37,59	47,98
Mediana	19,10	34,38

Statistica Monitoraggio PM A6		
	$PM_{2,5}$ µg/m^3	PM_{10} µg/m^3
28/10/2024	32,75	53,25
29/10/2024	12,99	36,36
30/10/2024	26,24	32,25
31/10/2024	23,79	67,40
01/11/2024	27,78	49,47
02/11/2024	11,81	37,93
03/11/2024	21,85	35,71
Media	22,46	44,62
Massimo	32,75	67,40
Mediana	23,79	37,93

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

Statistica Monitoraggio PM A9		
	$PM_{2,5}$ µg/m^3	PM_{10} µg/m^3
28/10/2024	28,81	33,82
29/10/2024	31,31	36,88
30/10/2024	22,03	35,24
31/10/2024	29,15	36,13
01/11/2024	27,64	36,59
02/11/2024	28,48	36,24
03/11/2024	29,57	32,06
Media	28,14	35,28
Massimo	31,31	36,59
Mediana	28,81	36,13

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.

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

Nella tabella successiva si riportano i valori delle Diossine.

Monitoraggio Diossine				
Data campionamento inizio	Limite line guida L.A.I.	28/10/2024	28/10/2024	28/10/2024
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	<0,5
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3)	-----	<0,5	0,66	<0,5
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,5
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,5
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) (fg/m3)	-----	<0,5	<0,5	<0,5
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) (fg/m3)	-----	<0,1	<0,1	<0,1
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) (fg/m3)	-----	<0,1	0,33	<0,1
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) (fg/m3)	-----	<1,00	<1,00	<1,00
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) (fg/m3)	-----	<1,00	<1,00	<1,00
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ (fg/m3)	150 (fg/m3)	<1,00	1,04	<1,00

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

Stazione recettore PM A5

Il monitoraggio delle polveri $PM_{2,5}$ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 21,15 µg/m^3 ed un valore massimo di concentrazione pari a 37,59 µg/m^3 in data 30 ottobre 2024 (25 µg/m^3 rif. limite definito dal D.Lgs. 155/2010 – 24 h – da non superare più di 35 volte per anno civile) è stato superato il 28, 29 e 30 ottobre.

Il monitoraggio delle polveri PM_{10} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 33,21 µg/m^3 ed un valore massimo di concentrazione pari a 48 µg/m^3 in data 30 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 presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

Il parametro Sommatoria Diossine ha registrato valori al di sotto del limite di rilevabilità strumentale (< 1.00 fg/m^3).

Stazione recettore PM A6

Il monitoraggio delle polveri $PM_{2,5}$ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 22,46 µg/m^3 ed un valore massimo di concentrazione pari a 32,8 µg/m^3 in data 28 ottobre 2024 (25 µg/m^3 rif. limite definito dal D.Lgs. 155/2010 – 24 h – da non superare più di 35 volte per anno civile) è stato superato nel periodo di rilievo il 28, 29 ottobre e 01 novembre 2024.

Il monitoraggio delle polveri PM_{10} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 44,62 µg/m^3 ed un valore massimo di concentrazione pari a 67,4 µg/m^3 in data 31 ottobre 2024, il valore limite pari a 50 µg/m3 (rif. limite definito dal D.Lgs. 155/2010 – 24 h – da non superare più di 35 volte per anno civile) è stato superato nel periodo di rilievo il 28 e 31 ottobre 2024.

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

Il parametro Diossine ha registrato, per i congeneri al cui interno sono presenti i furani, valori al di sopra del limite di rilevabilità strumentale. La sommatoria è risultata essere al di sotto del limite delle linee guida (LAI – Laenderausschuss fuer Immissiosschutz – Comitato degli Stati per la protezione ambientale).

Stazione recettore PM A9

Il monitoraggio delle polveri $PM_{2,5}$ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 35,28 µg/m^3 ed un valore massimo di concentrazione pari a 31,3 µg/m^3 in data 29 ottobre 2024 (25 µg/m^3 rif. limite definito dal D.Lgs. 155/2010 – 24 h – da non superare più di 35 volte per anno civile) è stato superato nel periodo di rilievo il 28, 29,31 ottobre e 01, 02, 03 novembre 2024.

Il monitoraggio delle polveri PM_{10} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 28,14 µg/m^3 ed un valore massimo di concentrazione pari a 36,9 µg/m^3 in data 29 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 stato superato.

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

Il parametro Sommatoria Diossine ha registrato valori al di sotto del limite di rilevabilità strumentale (< 1.00 fg/m^3).

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

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 13,8°C (Temperatura min 11,7°C e temperatura max 15,4°C). La velocità del vento media osservata risulta pari a circa 0,12 m/s, con variazione da calma di vento a 0,9 m/s e condirezione prevalente da SE.

Sull'intero periodo si sono registrati 0,4 mm di pioggia cumulati.

Giorno	Temperatura media (°C)	Umidità media (%)	Pressione media (hPa)	Velocità vento media (m/s)	Precipitazione (mm)
28/10/2024	15,4	67,3	1003,72	0,1	0,0
29/10/2024	14,8	67,1	1003,25	0,1	0,0
30/10/2024	14,4	66,2	1002,45	0,1	0,2
31/10/2024	14,1	65,3	1003,32	0,1	0,0
01/11/2024	13,4	65,8	1001,95	0,1	0,0
02/11/2024	12,8	64,8	1000,38	0,1	0,0
03/11/2024	11,7	65,1	1004,63	0,2	0,2

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

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

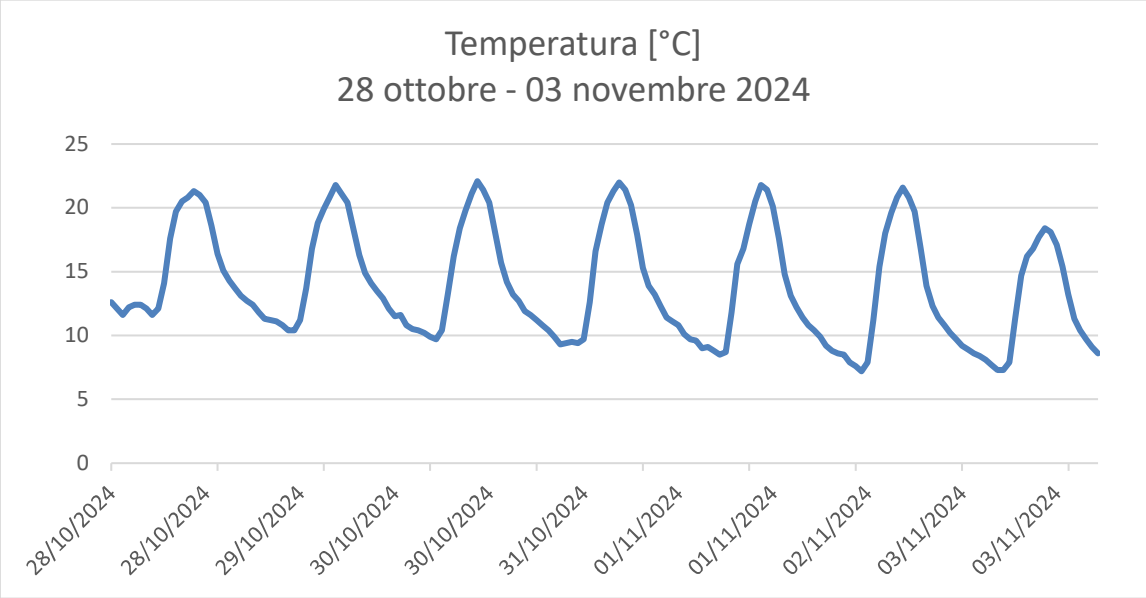


Figura 5.1: Andamento grafico Temperatura

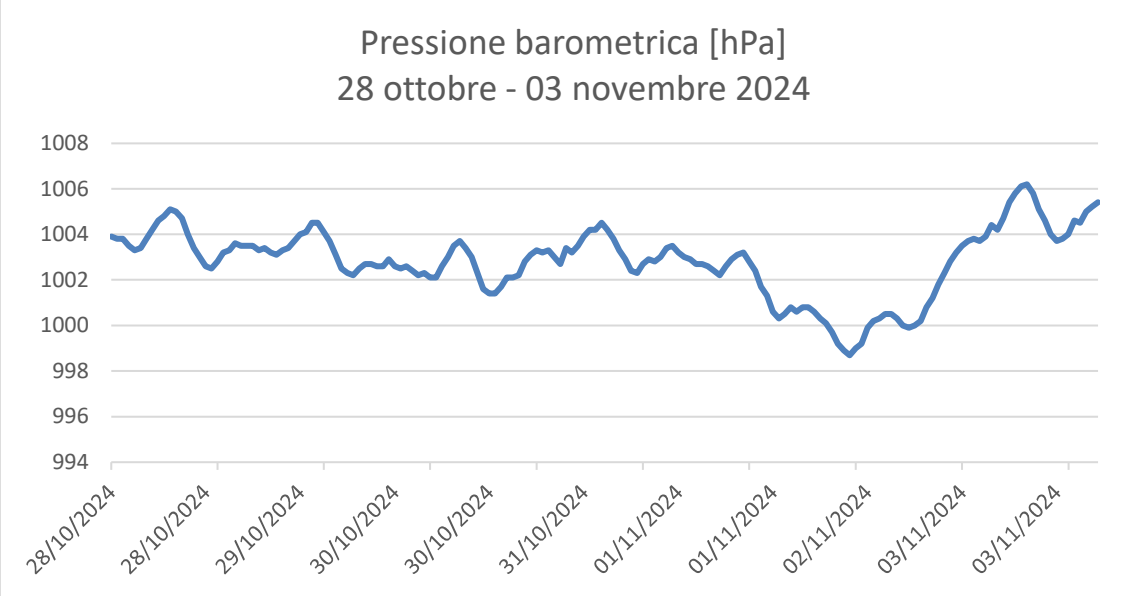


Figura 5.2: Andamento grafico Pressione Barometrica

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

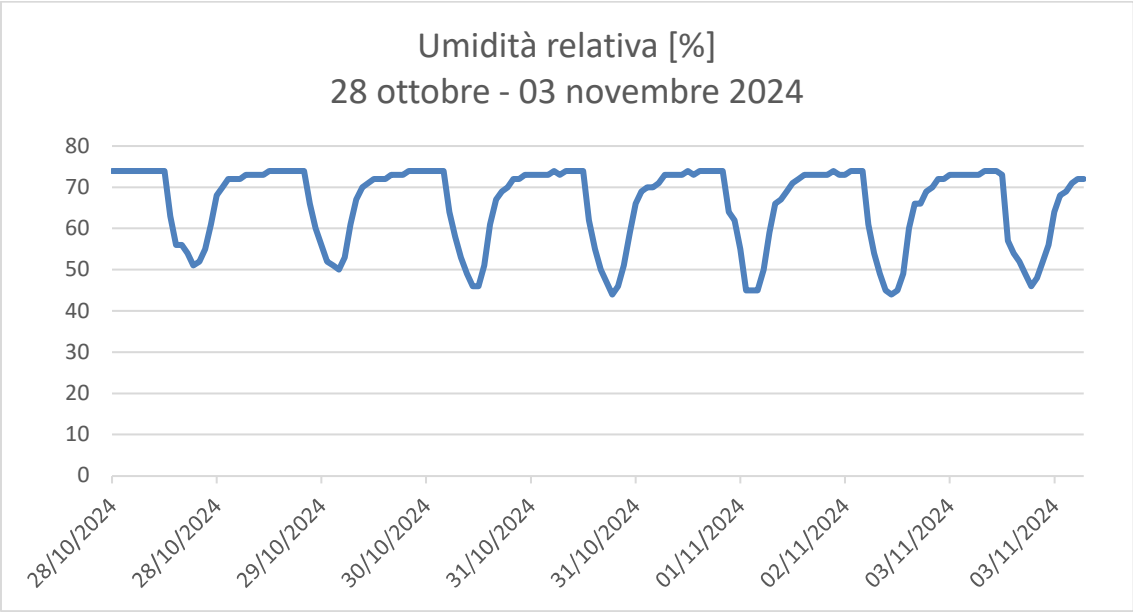


Figura 5.3: Andamento grafico Umidità Relativa

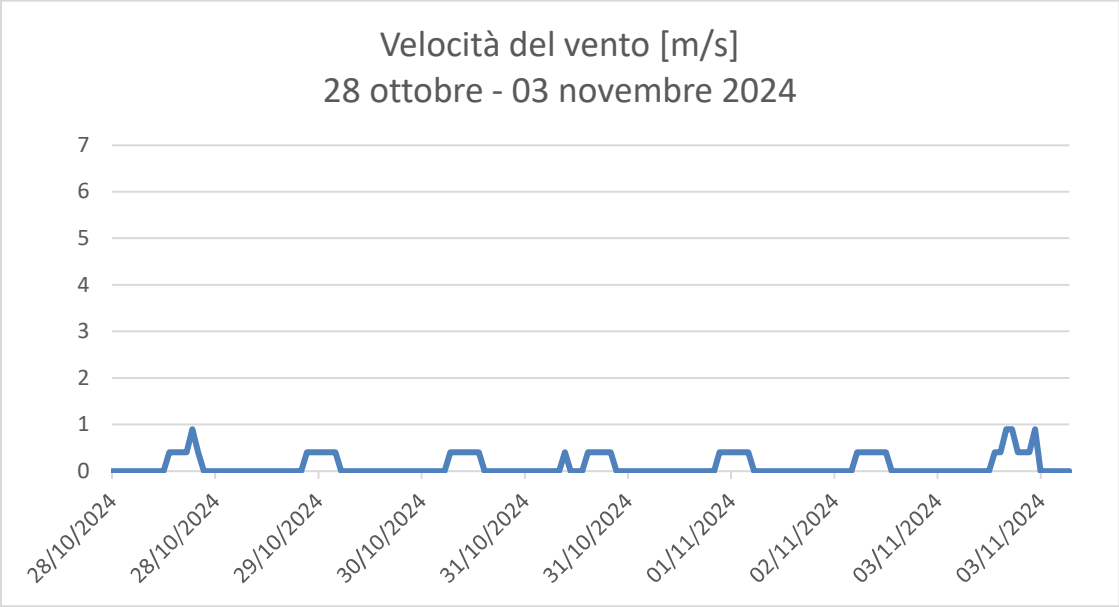


Figura 5.4: Andamento grafico Velocità del Vento

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

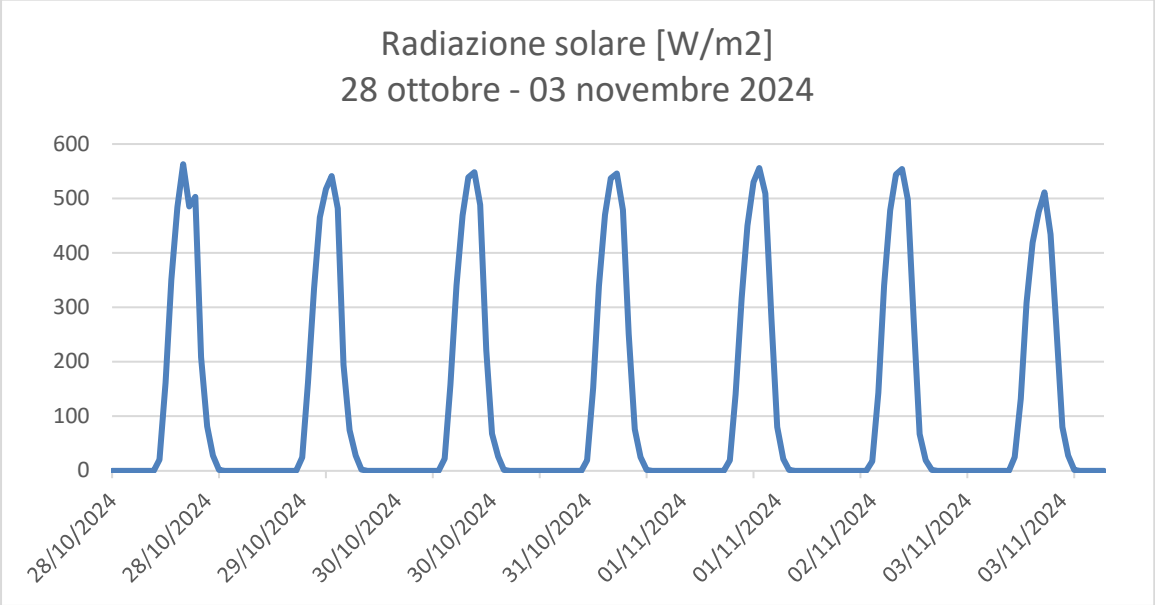


Figura 5.5: Andamento grafico della radiazione solare

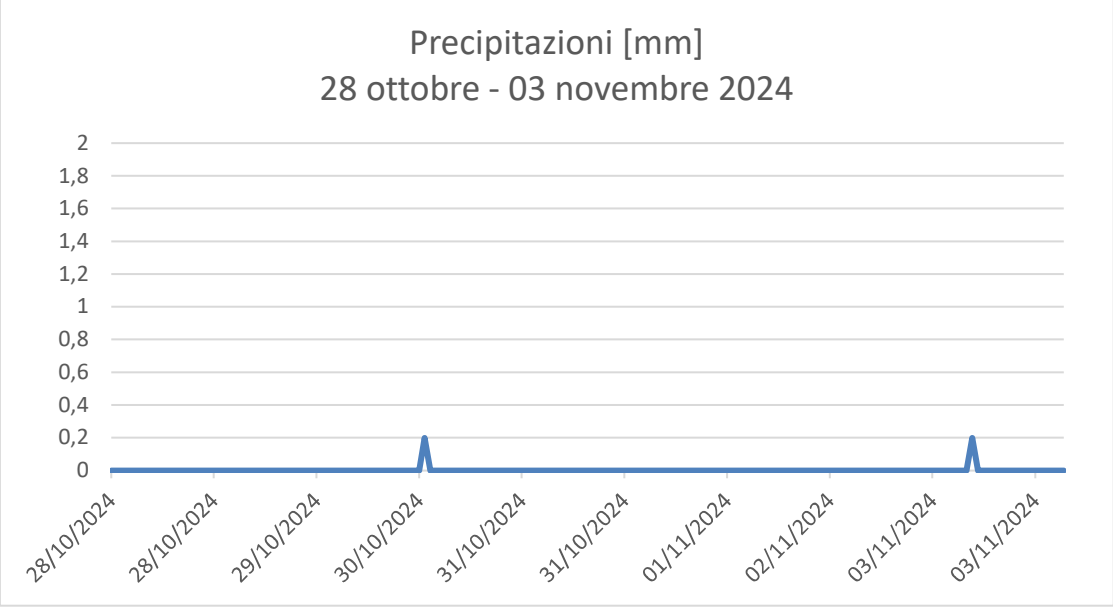


Figura 5.6: Andamento grafico Precipitazioni

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

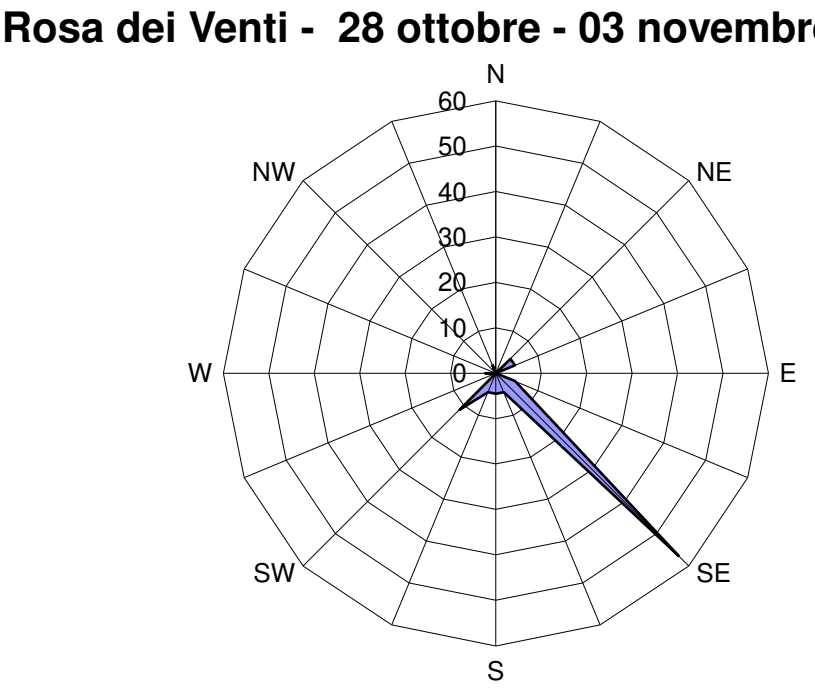


Figura 5.7: Rosa dei Venti

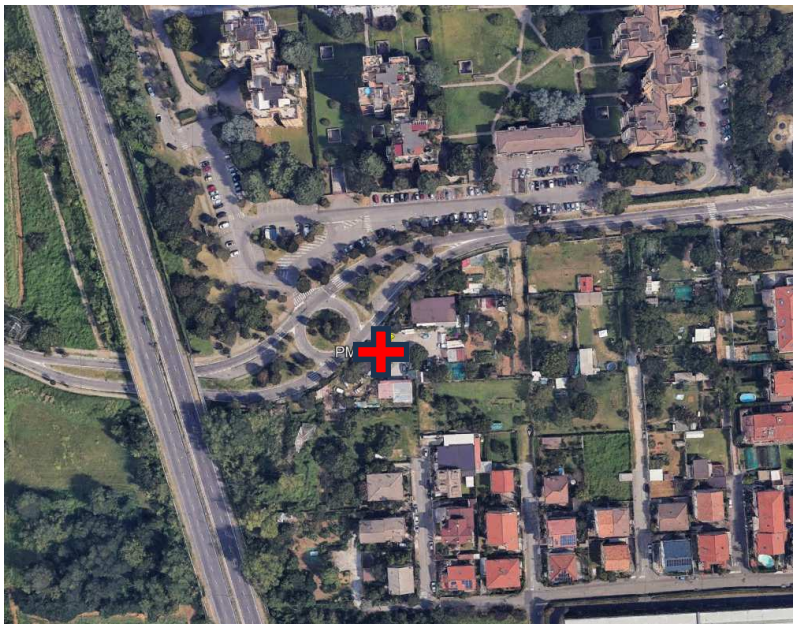
Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

ALLEGATO 1:

Schede Ubicazioni Stazioni Recettori

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

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

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

Monitoraggio Qualità dell'aria		
CODICE PUNTO	PM A6	
WGS 84 EPSG:4326	X: 9.161763	Y: 45.630288
INDIRIZZO	Via G. Garibaldi 114 – Cesano Maderno	

Ubicazione da fotoaerea

Dettaglio ubicazione strumentazione

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

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

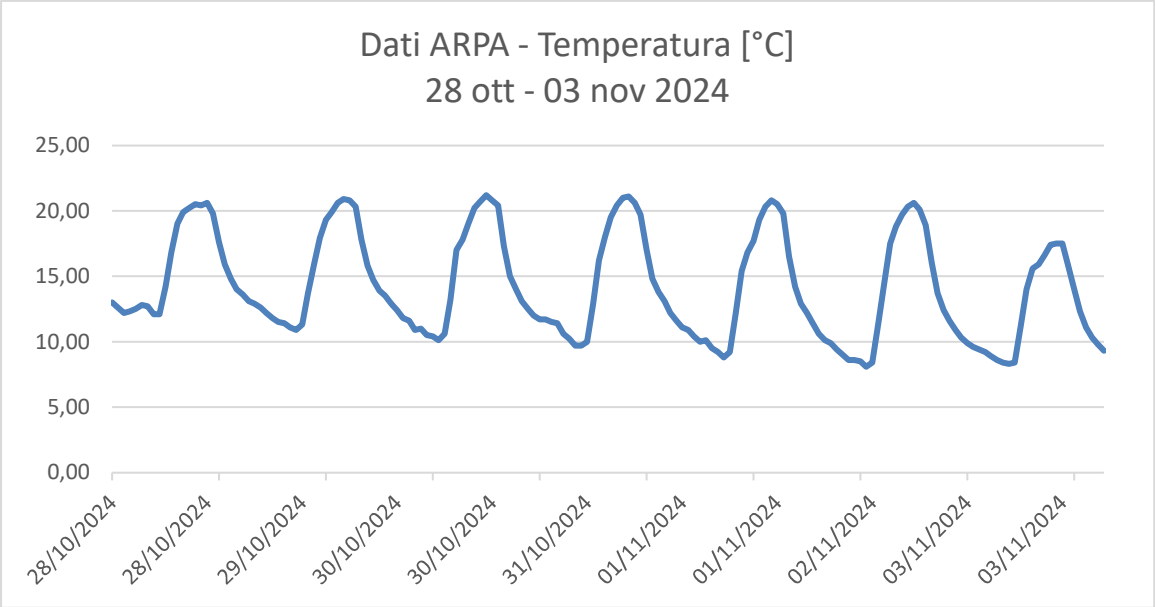
Dettaglio ubicazione strumentazione

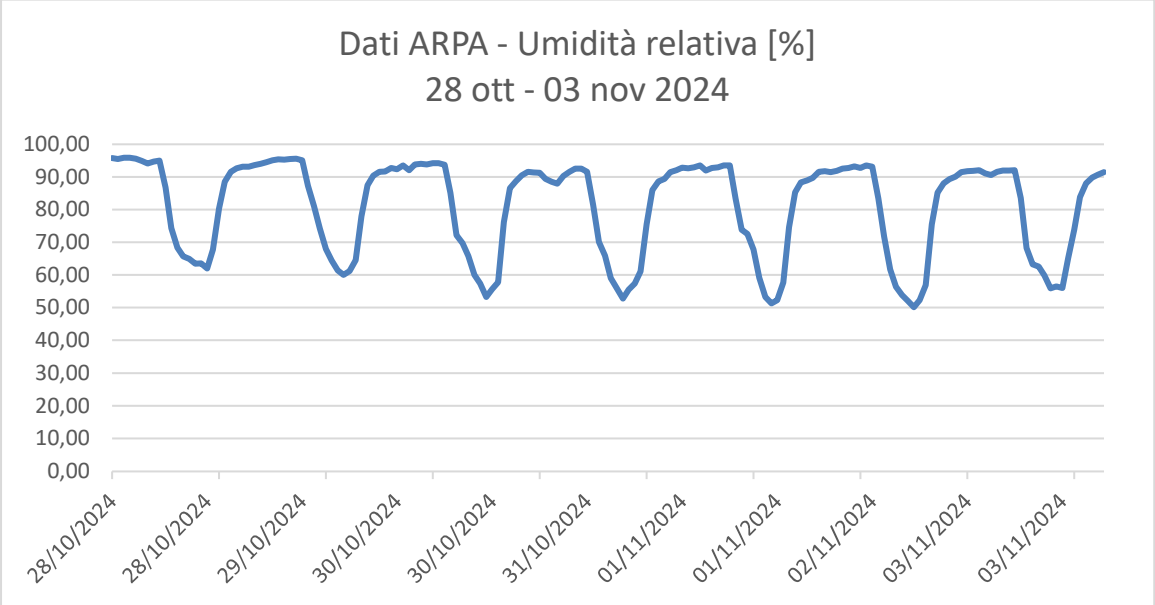
Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

ALLEGATO 2:

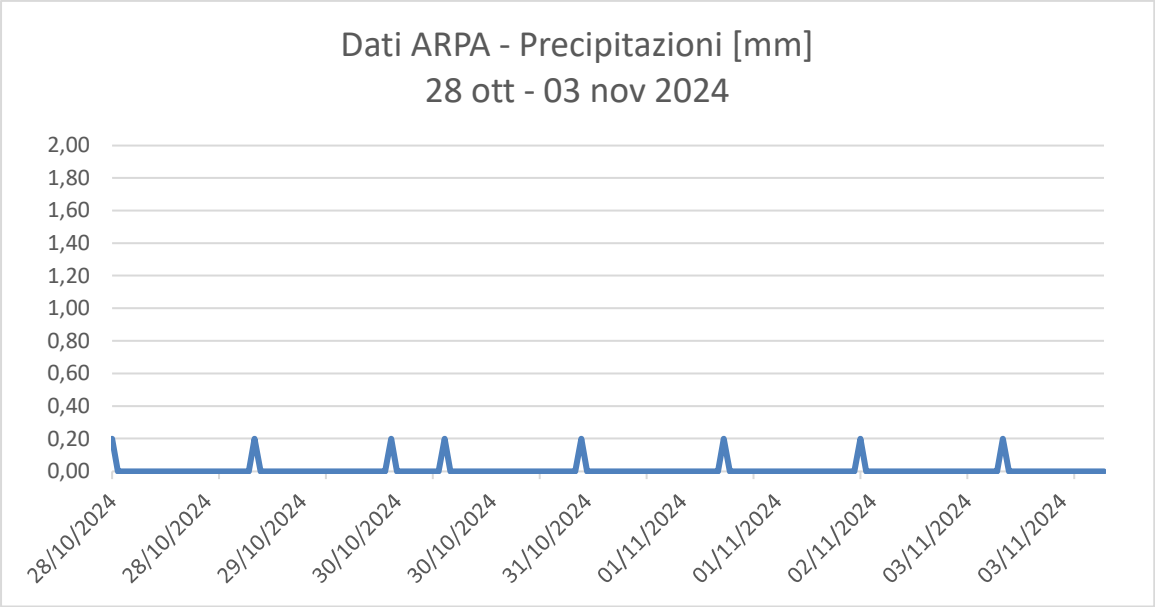
Dati stazione meteorologica ARPA di Mariano Comense

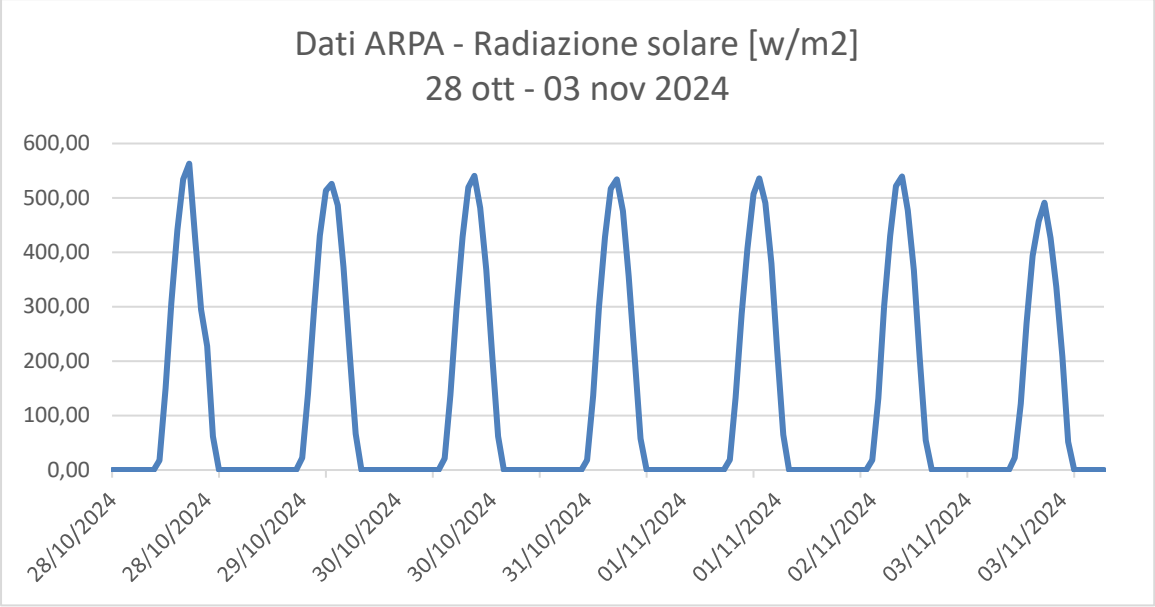
Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential



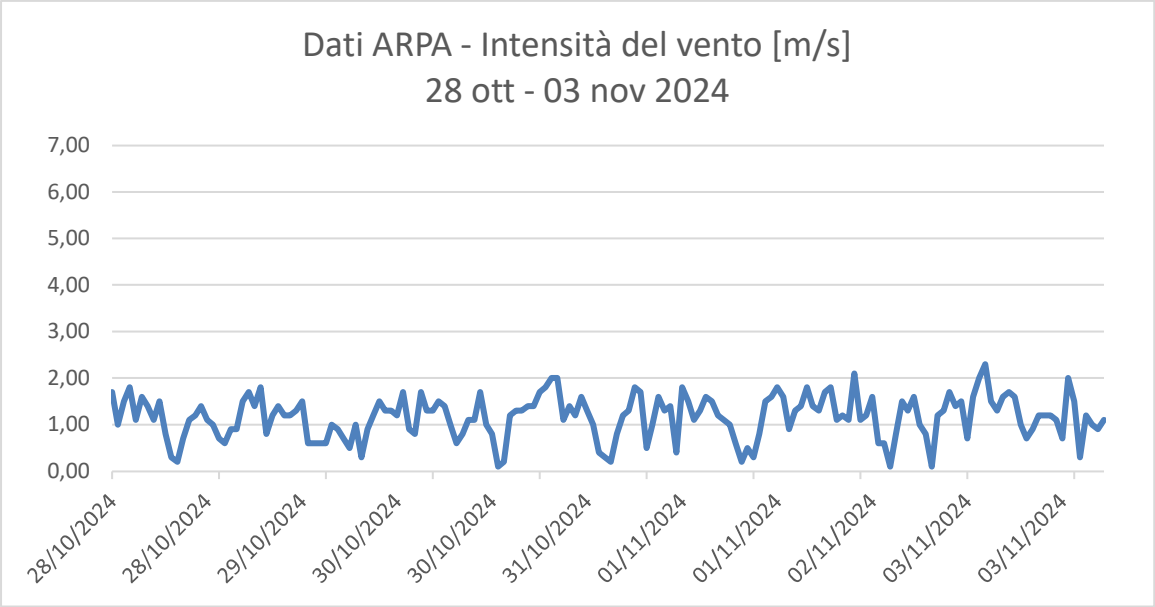


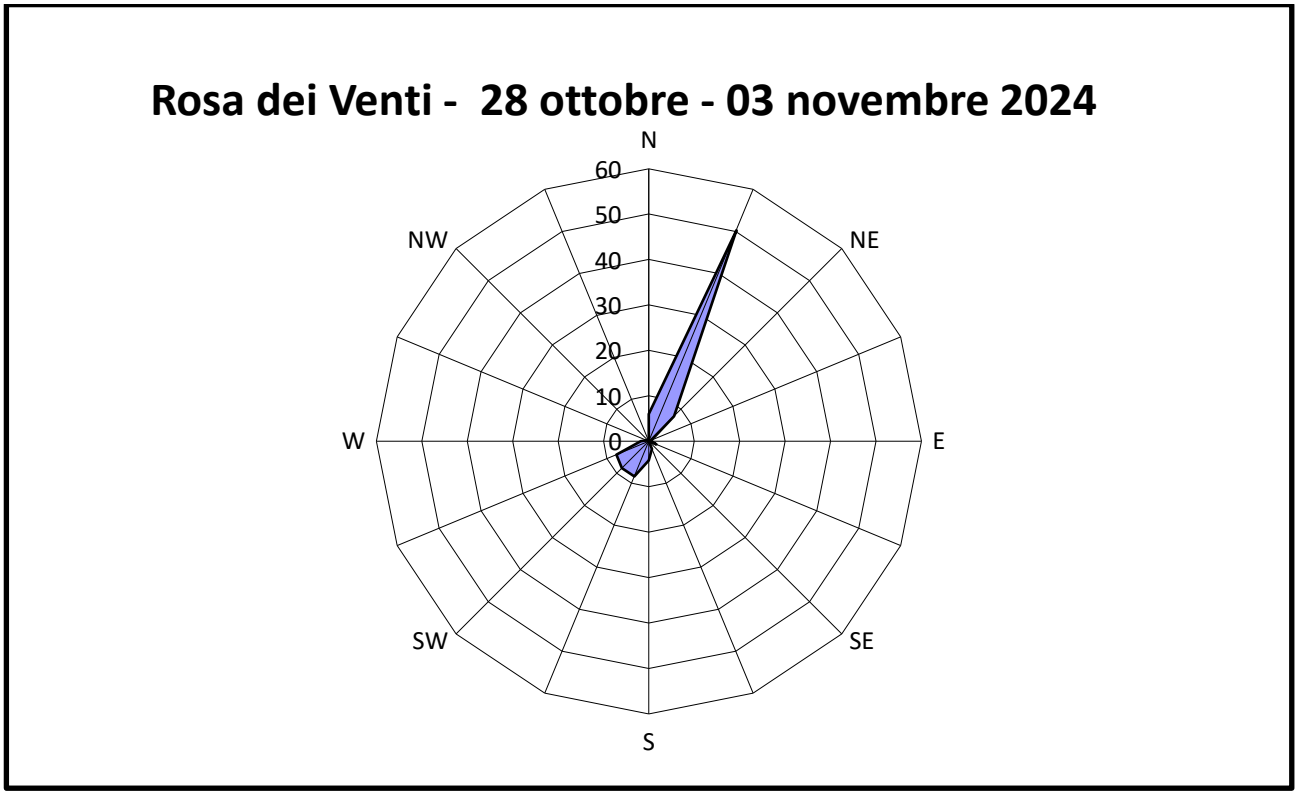
Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential





Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential





Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

Tabella riepilogativa dati stazione ARPA Mariano Comense

Data-Ora	Temperatura [°C]	Umidità [%]	Pioggia comulata [mm]	Radiazione solare [w/m2]	Intensità del vento [m/s]	Rose dei venti [gradi Nord]
28/10/2024 00:00	13,00	95,70	0,20	0,00	1,70	19,00
28/10/2024 01:00	12,60	95,40	0,00	0,00	1,00	29,00
28/10/2024 02:00	12,20	95,80	0,00	0,00	1,50	28,00
28/10/2024 03:00	12,30	95,90	0,00	0,00	1,80	26,00
28/10/2024 04:00	12,50	95,50	0,00	0,00	1,10	16,00
28/10/2024 05:00	12,80	94,80	0,00	0,00	1,60	17,00
28/10/2024 06:00	12,70	94,10	0,00	0,00	1,40	28,00
28/10/2024 07:00	12,10	94,70	0,00	0,00	1,10	15,00
28/10/2024 08:00	12,10	94,90	0,00	17,80	1,50	13,00
28/10/2024 09:00	14,20	86,70	0,00	149,10	0,80	44,00
28/10/2024 10:00	16,80	74,30	0,00	306,30	0,30	39,00
28/10/2024 11:00	19,00	68,30	0,00	440,90	0,20	177,00
28/10/2024 12:00	19,90	65,70	0,00	533,60	0,70	164,00
28/10/2024 13:00	20,20	64,90	0,00	562,80	1,10	179,00
28/10/2024 14:00	20,50	63,40	0,00	421,50	1,20	209,00
28/10/2024 15:00	20,40	63,50	0,00	294,30	1,40	199,00
28/10/2024 16:00	20,60	62,00	0,00	227,60	1,10	219,00
28/10/2024 17:00	19,80	67,70	0,00	61,80	1,00	269,00
28/10/2024 18:00	17,60	80,30	0,00	0,00	0,70	293,00
28/10/2024 19:00	15,90	88,50	0,00	0,00	0,60	27,00
28/10/2024 20:00	14,80	91,50	0,00	0,00	0,90	29,00
28/10/2024 21:00	14,00	92,60	0,00	0,00	0,90	11,00
28/10/2024 22:00	13,60	93,10	0,00	0,00	1,50	21,00
28/10/2024 23:00	13,10	93,10	0,00	0,00	1,70	34,00
29/10/2024 00:00	12,90	93,60	0,20	0,00	1,40	22,00
29/10/2024 01:00	12,60	94,00	0,00	0,00	1,80	7,00
29/10/2024 02:00	12,20	94,50	0,00	0,00	0,80	28,00
29/10/2024 03:00	11,80	95,00	0,00	0,00	1,20	27,00
29/10/2024 04:00	11,50	95,30	0,00	0,00	1,40	22,00
29/10/2024 05:00	11,40	95,20	0,00	0,00	1,20	25,00
29/10/2024 06:00	11,10	95,40	0,00	0,00	1,20	23,00
29/10/2024 07:00	10,90	95,50	0,00	0,00	1,30	20,00
29/10/2024 08:00	11,30	95,00	0,00	22,00	1,50	20,00
29/10/2024 09:00	13,70	87,20	0,00	140,10	0,60	51,00
29/10/2024 10:00	15,90	81,00	0,00	295,00	0,60	79,00
29/10/2024 11:00	17,90	74,20	0,00	430,50	0,60	178,00
29/10/2024 12:00	19,30	67,90	0,00	513,30	0,60	225,00

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

29/10/2024 13:00	19,90	64,40	0,00	525,40	1,00	238,00
29/10/2024 14:00	20,60	61,40	0,00	486,40	0,90	205,00
29/10/2024 15:00	20,90	60,00	0,00	371,90	0,70	230,00
29/10/2024 16:00	20,80	61,20	0,00	216,30	0,50	255,00
29/10/2024 17:00	20,30	64,50	0,00	66,30	1,00	246,00
29/10/2024 18:00	17,80	77,90	0,00	0,00	0,30	258,00
29/10/2024 19:00	15,80	87,40	0,00	0,00	0,90	9,00
29/10/2024 20:00	14,70	90,30	0,00	0,00	1,20	24,00
29/10/2024 21:00	13,90	91,50	0,00	0,00	1,50	21,00
29/10/2024 22:00	13,50	91,60	0,00	0,00	1,30	17,00
29/10/2024 23:00	12,90	92,70	0,20	0,00	1,30	18,00
30/10/2024 00:00	12,40	92,30	0,00	0,00	1,20	19,00
30/10/2024 01:00	11,80	93,50	0,00	0,00	1,70	22,00
30/10/2024 02:00	11,60	92,00	0,00	0,00	0,90	19,00
30/10/2024 03:00	10,90	93,80	0,00	0,00	0,80	23,00
30/10/2024 04:00	11,00	94,00	0,00	0,00	1,70	32,00
30/10/2024 05:00	10,50	93,80	0,00	0,00	1,30	20,00
30/10/2024 06:00	10,40	94,20	0,00	0,00	1,30	15,00
30/10/2024 07:00	10,10	94,20	0,00	0,00	1,50	31,00
30/10/2024 08:00	10,60	93,70	0,20	20,90	1,40	28,00
30/10/2024 09:00	13,20	85,10	0,00	138,10	1,00	32,00
30/10/2024 10:00	17,00	72,10	0,00	296,20	0,60	216,00
30/10/2024 11:00	17,80	69,70	0,00	428,30	0,80	228,00
30/10/2024 12:00	19,00	65,80	0,00	519,40	1,10	225,00
30/10/2024 13:00	20,20	60,00	0,00	540,10	1,10	224,00
30/10/2024 14:00	20,70	57,40	0,00	481,70	1,70	210,00
30/10/2024 15:00	21,20	53,30	0,00	367,80	1,00	194,00
30/10/2024 16:00	20,80	55,60	0,00	215,40	0,80	212,00
30/10/2024 17:00	20,40	57,80	0,00	61,70	0,10	249,00
30/10/2024 18:00	17,30	76,20	0,00	0,00	0,20	218,00
30/10/2024 19:00	15,00	86,50	0,00	0,00	1,20	15,00
30/10/2024 20:00	14,00	88,70	0,00	0,00	1,30	17,00
30/10/2024 21:00	13,10	90,40	0,00	0,00	1,30	18,00
30/10/2024 22:00	12,50	91,50	0,00	0,00	1,40	13,00
30/10/2024 23:00	12,00	91,30	0,00	0,00	1,40	19,00
31/10/2024 00:00	11,70	91,20	0,00	0,00	1,70	22,00
31/10/2024 01:00	11,70	89,40	0,00	0,00	1,80	20,00
31/10/2024 02:00	11,50	88,50	0,00	0,00	2,00	19,00
31/10/2024 03:00	11,40	87,90	0,00	0,00	2,00	14,00
31/10/2024 04:00	10,60	90,20	0,00	0,00	1,10	20,00
31/10/2024 05:00	10,20	91,50	0,00	0,00	1,40	17,00

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

31/10/2024 06:00	9,70	92,50	0,00	0,00	1,20	13,00
31/10/2024 07:00	9,70	92,50	0,20	0,00	1,60	27,00
31/10/2024 08:00	10,00	91,50	0,00	18,10	1,30	30,00
31/10/2024 09:00	12,90	81,30	0,00	136,50	1,00	31,00
31/10/2024 10:00	16,20	70,10	0,00	298,20	0,40	105,00
31/10/2024 11:00	18,00	65,90	0,00	427,90	0,30	170,00
31/10/2024 12:00	19,50	59,00	0,00	516,70	0,20	255,00
31/10/2024 13:00	20,40	55,90	0,00	534,00	0,80	198,00
31/10/2024 14:00	21,00	52,80	0,00	475,90	1,20	207,00
31/10/2024 15:00	21,10	55,50	0,00	355,60	1,30	229,00
31/10/2024 16:00	20,60	57,40	0,00	204,80	1,80	234,00
31/10/2024 17:00	19,70	61,10	0,00	57,70	1,70	238,00
31/10/2024 18:00	17,00	75,50	0,00	0,00	0,50	245,00
31/10/2024 19:00	14,80	85,90	0,00	0,00	1,00	12,00
31/10/2024 20:00	13,80	88,60	0,00	0,00	1,60	19,00
31/10/2024 21:00	13,10	89,40	0,00	0,00	1,30	18,00
31/10/2024 22:00	12,20	91,40	0,00	0,00	1,40	10,00
31/10/2024 23:00	11,60	92,00	0,00	0,00	0,40	17,00
01/11/2024 00:00	11,10	92,80	0,00	0,00	1,80	23,00
01/11/2024 01:00	10,90	92,60	0,00	0,00	1,50	14,00
01/11/2024 02:00	10,40	92,90	0,00	0,00	1,10	15,00
01/11/2024 03:00	10,00	93,50	0,00	0,00	1,30	11,00
01/11/2024 04:00	10,10	91,90	0,00	0,00	1,60	17,00
01/11/2024 05:00	9,50	92,70	0,00	0,00	1,50	19,00
01/11/2024 06:00	9,20	92,90	0,00	0,00	1,20	20,00
01/11/2024 07:00	8,80	93,50	0,20	0,00	1,10	19,00
01/11/2024 08:00	9,20	93,50	0,00	18,70	1,00	17,00
01/11/2024 09:00	12,10	83,30	0,00	133,00	0,60	36,00
01/11/2024 10:00	15,40	73,80	0,00	286,80	0,20	112,00
01/11/2024 11:00	16,80	72,50	0,00	406,60	0,50	205,00
01/11/2024 12:00	17,70	67,70	0,00	506,80	0,30	204,00
01/11/2024 13:00	19,30	59,10	0,00	535,50	0,80	265,00
01/11/2024 14:00	20,30	53,30	0,00	490,50	1,50	247,00
01/11/2024 15:00	20,80	51,30	0,00	379,00	1,60	257,00
01/11/2024 16:00	20,50	52,30	0,00	218,80	1,80	256,00
01/11/2024 17:00	19,80	57,70	0,00	64,50	1,60	253,00
01/11/2024 18:00	16,50	74,60	0,00	0,00	0,90	262,00
01/11/2024 19:00	14,20	85,30	0,00	0,00	1,30	8,00
01/11/2024 20:00	12,90	88,30	0,00	0,00	1,40	15,00
01/11/2024 21:00	12,20	88,90	0,00	0,00	1,80	7,00
01/11/2024 22:00	11,40	89,70	0,00	0,00	1,40	14,00

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

01/11/2024 23:00	10,60	91,50	0,00	0,00	1,30	15,00
02/11/2024 00:00	10,10	91,70	0,00	0,00	1,70	11,00
02/11/2024 01:00	9,90	91,40	0,00	0,00	1,80	8,00
02/11/2024 02:00	9,40	91,80	0,00	0,00	1,10	20,00
02/11/2024 03:00	9,00	92,50	0,00	0,00	1,20	19,00
02/11/2024 04:00	8,60	92,70	0,00	0,00	1,10	24,00
02/11/2024 05:00	8,60	93,20	0,00	0,00	2,10	31,00
02/11/2024 06:00	8,50	92,70	0,20	0,00	1,10	23,00
02/11/2024 07:00	8,10	93,50	0,00	0,00	1,20	18,00
02/11/2024 08:00	8,40	93,10	0,00	17,90	1,60	28,00
02/11/2024 09:00	11,40	83,40	0,00	131,80	0,60	50,00
02/11/2024 10:00	14,40	71,80	0,00	300,60	0,60	62,00
02/11/2024 11:00	17,50	61,70	0,00	430,60	0,10	
02/11/2024 12:00	18,80	56,40	0,00	521,70	0,80	216,00
02/11/2024 13:00	19,70	53,80	0,00	539,10	1,50	221,00
02/11/2024 14:00	20,30	52,10	0,00	476,60	1,30	233,00
02/11/2024 15:00	20,60	50,20	0,00	366,80	1,60	238,00
02/11/2024 16:00	20,10	52,30	0,00	207,20	1,00	218,00
02/11/2024 17:00	18,90	56,90	0,00	54,50	0,80	193,00
02/11/2024 18:00	16,00	75,50	0,00	0,00	0,10	26,00
02/11/2024 19:00	13,70	85,20	0,00	0,00	1,20	30,00
02/11/2024 20:00	12,40	88,00	0,00	0,00	1,30	16,00
02/11/2024 21:00	11,60	89,30	0,00	0,00	1,70	8,00
02/11/2024 22:00	10,90	90,10	0,00	0,00	1,40	29,00
02/11/2024 23:00	10,30	91,40	0,00	0,00	1,50	32,00
03/11/2024 00:00	9,90	91,70	0,00	0,00	0,70	33,00
03/11/2024 01:00	9,60	91,80	0,00	0,00	1,60	31,00
03/11/2024 02:00	9,40	92,00	0,00	0,00	2,00	38,00
03/11/2024 03:00	9,20	91,00	0,00	0,00	2,30	32,00
03/11/2024 04:00	8,90	90,50	0,00	0,00	1,50	42,00
03/11/2024 05:00	8,60	91,50	0,00	0,00	1,30	38,00
03/11/2024 06:00	8,40	91,90	0,20	0,00	1,60	30,00
03/11/2024 07:00	8,30	91,90	0,00	0,00	1,70	43,00
03/11/2024 08:00	8,40	92,00	0,00	22,10	1,60	37,00
03/11/2024 09:00	11,20	83,50	0,00	121,50	1,00	51,00
03/11/2024 10:00	14,00	68,20	0,00	269,50	0,70	105,00
03/11/2024 11:00	15,60	63,20	0,00	393,20	0,90	190,00
03/11/2024 12:00	15,90	62,60	0,00	456,90	1,20	174,00
03/11/2024 13:00	16,60	59,80	0,00	490,70	1,20	181,00
03/11/2024 14:00	17,40	55,90	0,00	426,10	1,20	207,00
03/11/2024 15:00	17,50	56,50	0,00	336,20	1,10	206,00

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

03/11/2024 16:00	17,50	56,00	0,00	208,20	0,70	204,00
03/11/2024 17:00	15,80	65,10	0,00	51,90	2,00	161,00
03/11/2024 18:00	14,00	73,80	0,00	0,00	1,50	155,00
03/11/2024 19:00	12,30	83,80	0,00	0,00	0,30	34,00
03/11/2024 20:00	11,10	88,00	0,00	0,00	1,20	24,00
03/11/2024 21:00	10,30	89,80	0,00	0,00	1,00	14,00
03/11/2024 22:00	9,80	90,60	0,00	0,00	0,90	22,00
03/11/2024 23:00	9,30	91,40	0,00	0,00	1,10	19,00

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.
All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02
C1 Confidential

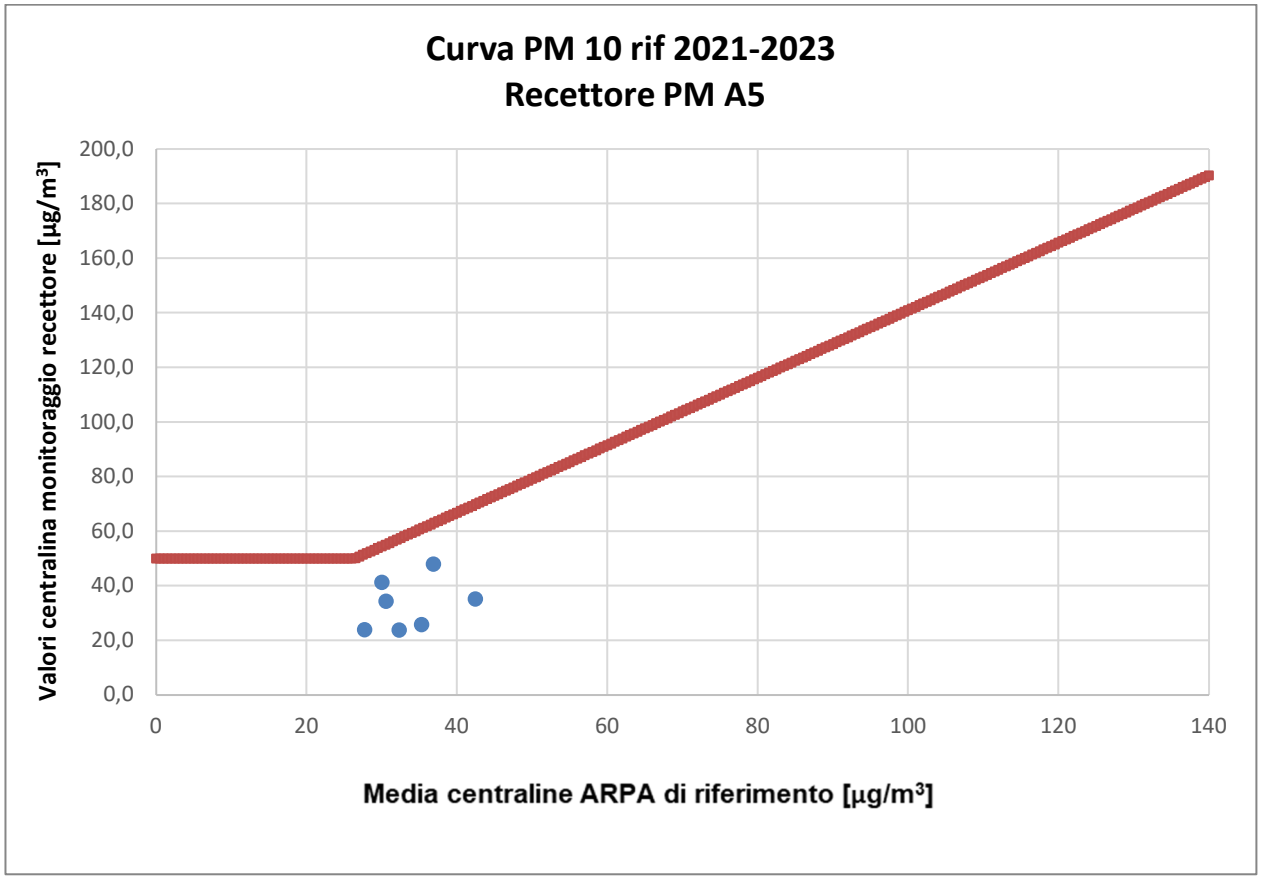
ALLEGATO 3:

Tabelle e Grafici Curva Limite

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.

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/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	----
28/10/2024	24,00	30,00	45,00	18,00	23,00	38,00	32,00	30,0	41,33	54,4	NO
29/10/2024	28,00	35,00	33,00	22,00	20,00	43,00	33,00	30,6	34,38	55,2	NO
30/10/2024	31,00	38,00	42,00	33,00	27,00	49,00	38,00	36,9	47,98	63	NO
31/10/2024	34,00	43,00	40,00	35,00	32,00	62,00	51,00	42,4	35,18	69,8	NO
01/11/2024	26,00	34,00	40,00	26,00	26,00	53,00	42,00	35,3	25,87	61	NO
02/11/2024	28,00	31,00	36,00	26,00	24,00	44,00	37,00	32,3	23,77	57,3	NO
03/11/2024	25,00	29,00	26,00	23,00	20,00	41,00	30,00	27,7	23,94	51,6	NO

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.



Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.

All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02

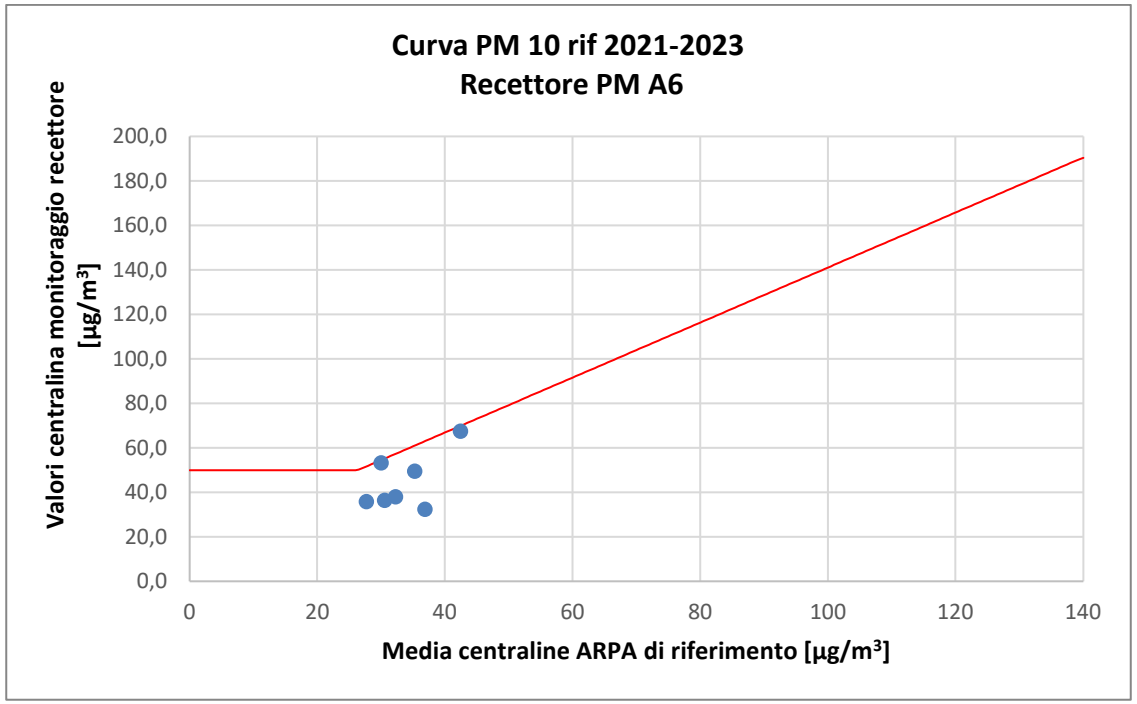
C1 Confidential

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/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	----
28/10/2024	24,00	30,00	45,00	18,00	23,00	38,00	32,00	30,0	53,25	54,4	NO
29/10/2024	28,00	35,00	33,00	22,00	20,00	43,00	33,00	30,6	36,36	55,2	NO
30/10/2024	31,00	38,00	42,00	33,00	27,00	49,00	38,00	36,9	32,25	63	NO
31/10/2024	34,00	43,00	40,00	35,00	32,00	62,00	51,00	42,4	67,40	69,8	NO
01/11/2024	26,00	34,00	40,00	26,00	26,00	53,00	42,00	35,3	49,47	61	NO
02/11/2024	28,00	31,00	36,00	26,00	24,00	44,00	37,00	32,3	37,93	57,3	NO
03/11/2024	25,00	29,00	26,00	23,00	20,00	41,00	30,00	27,7	35,71	51,6	NO

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.

All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02

C1 Confidential



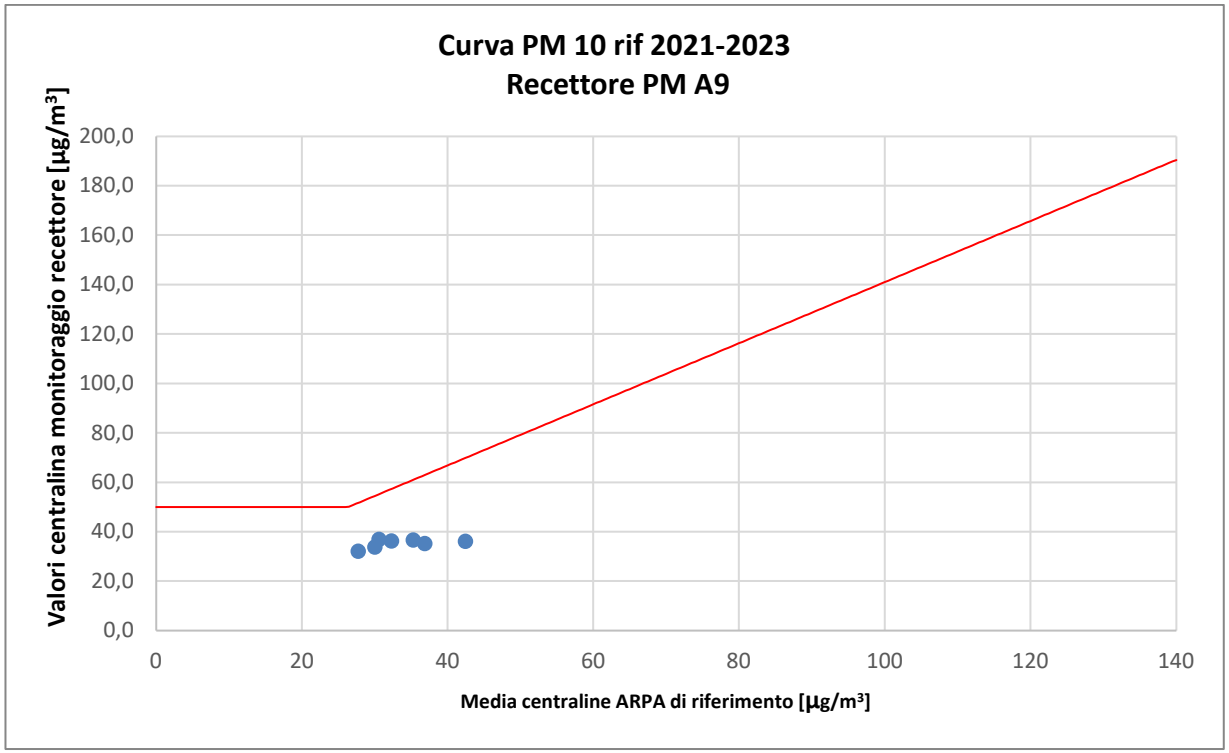
Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.

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/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	----
28/10/2024	24,00	30,00	45,00	18,00	23,00	38,00	32,00	30,0	33,82	54,4	NO
29/10/2024	28,00	35,00	33,00	22,00	20,00	43,00	33,00	30,6	36,88	55,2	NO
30/10/2024	31,00	38,00	42,00	33,00	27,00	49,00	38,00	36,9	35,24	63	NO
31/10/2024	34,00	43,00	40,00	35,00	32,00	62,00	51,00	42,4	36,13	69,8	NO
01/11/2024	26,00	34,00	40,00	26,00	26,00	53,00	42,00	35,3	36,59	61	NO
02/11/2024	28,00	31,00	36,00	26,00	24,00	44,00	37,00	32,3	36,24	57,3	NO
03/11/2024	25,00	29,00	26,00	23,00	20,00	41,00	30,00	27,7	32,06	51,6	NO

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.

All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02

C1 Confidential



Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.

All. 02 alla PGB 03 BCIE Gestione documentazione Rev. 02

C1 Confidential

ALLEGATO 4:

Rapporti di Prova

Il presente documento contiene informazioni sensibili e legalmente protette. È da considerarsi riservato e ad uso esclusivo delle persone destinatarie del documento stesso e autorizzate alla sua consultazione. È illegale fotocopiarlo, distribuirlo, divulgarlo o utilizzare le informazioni in esso contenute in maniera parziale e con l'occultamento del logo EDISON NEXT ENVIRONMENT S.r.l.

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-L43188

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934812 **Data ricevimento:** 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 28/10/2024 **Data termine prova:** 14/11/2024
Categoria merceologica: Supporti da campionamento aria
Prodotto/Limiti di riferimento: DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010
Quantità campione: 2 Filtri
Codice punto di campionamento: PM_A5_polveri
Descrizione campione: Recettore PM A5
Luogo prelievo: Via G. Medici 60 - Cesano Maderno
Condizioni meteo: Sereno
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 28/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 28/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_04580_004

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	54,9	-	UNI EN 12341:2023		28/10/2024 - 28/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	41,3	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±3,3	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	2270	-	UNI EN 12341:2023	±110	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		28/10/2024 - 28/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	**30,9**	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±3,1	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1700	-	UNI EN 12341:2023	±100	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43192

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934816
Data ricevimento: 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 29/10/2024
Data termine prova: 14/11/2024
Categoria merceologica: Supporti da campionamento aria
Prodotto/Limiti di riferimento: DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010
Quantità campione: 2 Filtri
Codice punto di campionamento: PM_A5_polveri
Descrizione campione: Recettore PM A5
Luogo prelievo: Via G. Medici 60 - Cesano Maderno
Condizioni meteo: Sereno
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 29/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 29/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001
Verbale di campionamento N°: VC_24_04580_007

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		29/10/2024 - 29/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	34,4	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,8	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1891	-	UNI EN 12341:2023	±95	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		29/10/2024 - 29/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	**29,5**	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,9	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1622	-	UNI EN 12341:2023	±97	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43194

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934818 **Data ricevimento:** 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 30/10/2024 **Data termine prova:** 14/11/2024
Categoria merceologica: Supporti da campionamento aria
Prodotto/Limiti di riferimento: DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010
Quantità campione: 2 Filtri
Codice punto di campionamento: PM_A5_polveri
Descrizione campione: Recettore PM A5
Luogo prelievo: Via G. Medici 60 - Cesano Maderno
Condizioni meteo: Sereno
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 30/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 30/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_04580_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 °°	m³	54,9	-	UNI EN 12341:2023		30/10/2024 - 30/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	48,0	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±3,8	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	2630	-	UNI EN 12341:2023	±130	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	54,9	-	UNI EN 12341:2023		30/10/2024 - 30/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	**37,6**	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±3,8	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	2060	-	UNI EN 12341:2023	±120	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43197

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934821
Data ricevimento: 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 31/10/2024
Data termine prova: 14/11/2024
Categoria merceologica: Supporti da campionamento aria
Prodotto/Limiti di riferimento: DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010
Quantità campione: 2 Filtri
Codice punto di campionamento: PM_A5_polveri
Descrizione campione: Recettore PM A5
Luogo prelievo: Via G. Medici 60 - Cesano Maderno
Condizioni meteo: Sereno
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 31/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 31/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001
Verbale di campionamento N°: VC_24_04580_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 °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		31/10/2024 - 31/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	35,2	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,8	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1935	-	UNI EN 12341:2023	±97	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		31/10/2024 - 31/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	19,1	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±1,9	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1051	-	UNI EN 12341:2023	±63	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43200

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934824
Data ricevimento: 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 01/11/2024
Data termine prova: 14/11/2024
Categoria merceologica: Supporti da campionamento aria
Prodotto/Limiti di riferimento: DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010
Quantità campione: 2 Filtri
Codice punto di campionamento: PM_A5_polveri
Descrizione campione: Recettore PM A5
Luogo prelievo: Via G. Medici 60 - Cesano Maderno
Condizioni meteo: Sereno
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 01/11/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 01/11/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001
Verbale di campionamento N°: VC_24_04580_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 °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		01/11/2024 - 01/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	25,9	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,1	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1423	-	UNI EN 12341:2023	±71	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	54,8	-	UNI EN 12341:2023		01/11/2024 - 01/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	16,1	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±1,6	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	883	-	UNI EN 12341:2023	±53	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43203

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934827
Data ricevimento: 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 02/11/2024
Data termine prova: 14/11/2024
Categoria merceologica: Supporti da campionamento aria
Prodotto/Limiti di riferimento: DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010
Quantità campione: 2 Filtri
Codice punto di campionamento: PM_A5_polveri
Descrizione campione: Recettore PM A5
Luogo prelievo: Via G. Medici 60 - Cesano Maderno
Condizioni meteo: Sereno
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 02/11/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 02/11/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001
Verbale di campionamento N°: VC_24_04580_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 °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		02/11/2024 - 02/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	23,8	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±1,9	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1308	-	UNI EN 12341:2023	±65	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		02/11/2024 - 02/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	7,15	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±0,71	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	393	-	UNI EN 12341:2023	±24	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43183

Rivoli, 15/11/2024

Numero campione: 934798 **Data ricevimento:** 08/11/2024
Progetto: 24-006182
Data inizio prove: 03/11/2024 **Data termine prova:** 14/11/2024
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: Sereno
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 03/11/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 03/11/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_002 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_04580_022

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		03/11/2024 - 03/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	23,9	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±1,9	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1317	-	UNI EN 12341:2023	±66	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		03/11/2024 - 03/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	7,65	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±0,76	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	421	-	UNI EN 12341:2023	±25	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43190

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934814
Data ricevimento: 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 28/10/2024
Data termine prova: 14/11/2024
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: 28/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 28/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001
Verbale di campionamento N°: VC_24_04580_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 °°	m³	27,4	-	UNI EN 12341:2023		28/10/2024 - 28/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	**53,2**	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±4,3	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1459	-	UNI EN 12341:2023	±73	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	26,9	-	UNI EN 12341:2023		28/10/2024 - 28/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	**32,8**	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±3,3	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	881	-	UNI EN 12341:2023	±53	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43191

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934815
Data ricevimento: 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 29/10/2024
Data termine prova: 14/11/2024
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: 29/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 29/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001
Verbale di campionamento N°: VC_24_04580_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 °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		29/10/2024 - 29/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	36,4	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,9	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	2000	-	UNI EN 12341:2023	±100	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,1	-	UNI EN 12341:2023		29/10/2024 - 29/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	13,0	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±1,3	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	716	-	UNI EN 12341:2023	±43	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43195

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934819 **Data ricevimento:** 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 30/10/2024 **Data termine prova:** 14/11/2024
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: 30/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 30/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_04580_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 °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		30/10/2024 - 30/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	32,3	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,6	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1774	-	UNI EN 12341:2023	±89	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	54,8	-	UNI EN 12341:2023		30/10/2024 - 30/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	**26,2**	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,6	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1438	-	UNI EN 12341:2023	±86	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43198

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934822 **Data ricevimento:** 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 31/10/2024 **Data termine prova:** 14/11/2024
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: 31/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 31/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_04580_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 °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		31/10/2024 - 31/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	**67,4**	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±5,4	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	3710	-	UNI EN 12341:2023	±190	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		31/10/2024 - 31/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	23,8	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,4	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1309	-	UNI EN 12341:2023	±79	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43201

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934825
Data ricevimento: 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 01/11/2024
Data termine prova: 14/11/2024
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: 01/11/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 01/11/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001
Verbale di campionamento N°: VC_24_04580_015

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	54,6	-	UNI EN 12341:2023		01/11/2024 - 01/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	49,5	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±4,0	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	2700	-	UNI EN 12341:2023	±140	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		01/11/2024 - 01/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	**27,8**	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,8	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1528	-	UNI EN 12341:2023	±92	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43204

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934828
Data ricevimento: 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 02/11/2024
Data termine prova: 14/11/2024
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: 02/11/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 02/11/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001
Verbale di campionamento N°: VC_24_04580_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 °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		02/11/2024 - 02/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	37,9	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±3,0	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	2090	-	UNI EN 12341:2023	±100	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		02/11/2024 - 02/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	11,8	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±1,2	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	650	-	UNI EN 12341:2023	±39	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43184

Rivoli, 15/11/2024

Numero campione: 934799
Data ricevimento: 08/11/2024
Progetto: 24-006182
Data inizio prove: 03/11/2024
Data termine prova: 14/11/2024
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: 03/11/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 03/11/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_002
Verbale di campionamento N°: VC_24_04580_023

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		03/11/2024 - 03/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	35,7	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,9	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1964	-	UNI EN 12341:2023	±98	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		03/11/2024 - 03/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	21,8	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,2	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1202	-	UNI EN 12341:2023	±72	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43189

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934813
Data ricevimento: 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 28/10/2024
Data termine prova: 14/11/2024
Categoria merceologica: Supporti da campionamento aria
Prodotto/Limiti di riferimento: DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010
Quantità campione: 2 Filtri
Codice punto di campionamento: PM_A9_polveri
Descrizione campione: Recettore PM A9
Luogo prelievo: di fronte via Turati 9 - Cesano Maderno
Condizioni meteo: Sereno
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 28/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 28/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001
Verbale di campionamento N°: VC_24_04580_006

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		28/10/2024 - 28/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	33,8	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,7	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1860	-	UNI EN 12341:2023	±93	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	54,9	-	UNI EN 12341:2023		28/10/2024 - 28/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	**28,8**	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,9	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1582	-	UNI EN 12341:2023	±95	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43193

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934817
Data ricevimento: 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 29/10/2024
Data termine prova: 14/11/2024
Categoria merceologica: Supporti da campionamento aria
Prodotto/Limiti di riferimento: DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010
Quantità campione: 2 Filtri
Codice punto di campionamento: PM_A9_polveri
Descrizione campione: Recettore PM A9
Luogo prelievo: di fronte via Turati 9 - Cesano Maderno
Condizioni meteo: Sereno
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 29/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 29/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001
Verbale di campionamento N°: VC_24_04580_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 °°	m³	55,2	-	UNI EN 12341:2023		29/10/2024 - 29/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	36,9	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±3,0	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	2040	-	UNI EN 12341:2023	±100	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,3	-	UNI EN 12341:2023		29/10/2024 - 29/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	**31,3**	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±3,1	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1730	-	UNI EN 12341:2023	±100	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43196

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934820
Data ricevimento: 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 30/10/2024
Data termine prova: 14/11/2024
Categoria merceologica: Supporti da campionamento aria
Prodotto/Limiti di riferimento: DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010
Quantità campione: 2 Filtri
Codice punto di campionamento: PM_A9_polveri
Descrizione campione: Recettore PM A9
Luogo prelievo: di fronte via Turati 9 - Cesano Maderno
Condizioni meteo: Sereno
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 30/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 30/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001
Verbale di campionamento N°: VC_24_04580_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 °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		30/10/2024 - 30/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	35,2	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,8	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1938	-	UNI EN 12341:2023	±97	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	46,0	-	UNI EN 12341:2023		30/10/2024 - 30/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	22,0	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,2	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1014	-	UNI EN 12341:2023	±61	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43199

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934823
Data ricevimento: 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 31/10/2024
Data termine prova: 14/11/2024
Categoria merceologica: Supporti da campionamento aria
Prodotto/Limiti di riferimento: DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010
Quantità campione: 2 Filtri
Codice punto di campionamento: PM_A9_polveri
Descrizione campione: Recettore PM A9
Luogo prelievo: di fronte via Turati 9 - Cesano Maderno
Condizioni meteo: Sereno
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 31/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 31/10/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001
Verbale di campionamento N°: VC_24_04580_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 °°	m³	55,1	-	UNI EN 12341:2023		31/10/2024 - 31/10/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	36,1	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,9	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1990	-	UNI EN 12341:2023	±100	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,3	-	UNI EN 12341:2023		31/10/2024 - 31/10/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	**29,2**	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,9	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1612	-	UNI EN 12341:2023	±97	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43202

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934826
Data ricevimento: 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 01/11/2024
Data termine prova: 14/11/2024
Categoria merceologica: Supporti da campionamento aria
Prodotto/Limiti di riferimento: DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010
Quantità campione: 2 Filtri
Codice punto di campionamento: PM_A9_polveri
Descrizione campione: Recettore PM A9
Luogo prelievo: di fronte via Turati 9 - Cesano Maderno
Condizioni meteo: Sereno
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 01/11/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 01/11/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001
Verbale di campionamento N°: VC_24_04580_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 °°	m³	55,1	-	UNI EN 12341:2023		01/11/2024 - 01/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	36,6	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,9	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	2020	-	UNI EN 12341:2023	±100	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	27,1	-	UNI EN 12341:2023		01/11/2024 - 01/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	**27,6**	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,8	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	749	-	UNI EN 12341:2023	±45	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43205

Rivoli, 19/11/2024

Numero campione: 934829
Data ricevimento: 08/11/2024
Progetto: 24-006185
Data inizio prove: 02/11/2024
Data termine prova: 14/11/2024
Categoria merceologica: Supporti da campionamento aria
Prodotto/Limiti di riferimento: DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010
Quantità campione: 2 Filtri
Codice punto di campionamento: PM_A9_polveri
Descrizione campione: Recettore PM A9
Luogo prelievo: di fronte via Turati 9 - Cesano Maderno
Condizioni meteo: Sereno
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 02/11/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 02/11/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_001
Verbale di campionamento N°: VC_24_04580_021

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,1	-	UNI EN 12341:2023		02/11/2024 - 02/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	36,2	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,9	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	2000	-	UNI EN 12341:2023	±100	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,1	-	UNI EN 12341:2023		02/11/2024 - 02/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	**28,5**	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,8	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1570	-	UNI EN 12341:2023	±94	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43185

Rivoli, 15/11/2024

Numero campione: 934800 **Data ricevimento:** 08/11/2024
Progetto: 24-006182
Data inizio prove: 03/11/2024 **Data termine prova:** 14/11/2024
Categoria merceologica: Supporti da campionamento aria
Prodotto/Limiti di riferimento: DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/2010
Quantità campione: 2 Filtri
Codice punto di campionamento: PM_A9_polveri
Descrizione campione: Recettore PM A9
Luogo prelievo: di fronte via Turati 9 - Cesano Maderno
Condizioni meteo: Sereno
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2023
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 03/11/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 03/11/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_002 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_04580_024

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		03/11/2024 - 03/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg/m³	32,1	Max 50 (81)	UNI EN 12341:2023	±2,6	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM10	µg totali	1764	-	UNI EN 12341:2023	±88	14/11/2024 - 14/11/2024
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume °°	m³	55,0	-	UNI EN 12341:2023		03/11/2024 - 03/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg/m³	**29,6**	Max 25 (81)	UNI EN 12341:2023	±3,0	14/11/2024 - 14/11/2024
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1627	-	UNI EN 12341:2023	±98	14/11/2024 - 14/11/2024

°° Prova eseguita da un laboratorio esterno

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

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

Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).
Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.
L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.
"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.
La sommatoria, se presente, è data dalla somma dei risultati dei composti che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.
"_" Se presente nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile in quanto i risultati dei singoli composti risultano tutti inferiori al limite di quantificazione.
I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)

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.

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-L43179

Rivoli, 16/11/2024

Numero campione: 934788 **Data ricevimento:** 08/11/2024
Progetto: 24-006179
Data inizio prove: 03/11/2024 **Data termine prova:** 15/11/2024
Categoria merceologica: Supporti da campionamento aria
Prodotto/Limiti di riferimento: LAI – Laenderausschuss fuer Immissiosschutz – Comitato degli Stati per la protezione ambientale
Quantità campione: 1 Filtro
Codice punto di campionamento: PM_A6_diossine
Descrizione campione: Recettore PM A6
Luogo prelievo: Via G. Garibaldi - Cesano Maderno
Condizioni meteo: Sereno
Metodo di campionamento: EPA TO-9A
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 28/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 03/11/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_008 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_04580_002

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro in fibra di vetro + PUF						
Volume °°	m³	2500	-	EPA TO - 9A 1999		03/11/2024 - 03/11/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)	fg/m3	0,66	-	EPA TO - 9A 1999	±0,23	14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024

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-diossina (TCDD)	fg/m3	<0,100	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)	fg/m3	0,33	-	EPA TO - 9A 1999	±0,13	14/11/2024 - 15/11/2024
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	fg/m3	<1,00	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)	fg/m3	<1,00	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ	fg/m3	1,04	Max 150 (92)	NATO CCMS I-TEF 1988	±0,37	15/11/2024 - 15/11/2024
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 sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

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

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.

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-L43180

Rivoli, 16/11/2024

Numero campione: 934789 **Data ricevimento:** 08/11/2024
Progetto: 24-006179
Data inizio prove: 03/11/2024 **Data termine prova:** 15/11/2024
Categoria merceologica: Supporti da campionamento aria
Prodotto/Limiti di riferimento: LAI – Laenderausschuss fuer Immissiosschutz – Comitato degli Stati per la protezione ambientale
Quantità campione: 1 Filtro
Codice punto di campionamento: PM_A9_diossine
Descrizione campione: Recettore PM A9
Luogo prelievo: di fronte Via Turati 9 - Cesano Maderno
Condizioni meteo: Sereno
Metodo di campionamento: EPA TO-9A
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 28/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 03/11/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_008 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_04580_003

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro in fibra di vetro + PUF						
Volume °°	m³	2500	-	EPA TO - 9A 1999		03/11/2024 - 03/11/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024

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-diossina (TCDD)	fg/m3	<0,100	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)	fg/m3	<0,100	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	fg/m3	<1,00	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)	fg/m3	<1,00	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ	fg/m3	<1,00	Max 150 (92)	NATO CCMS I-TEF 1988		15/11/2024 - 15/11/2024
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 sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

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

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.

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-L43178

Rivoli, 16/11/2024

Numero campione: 934787 **Data ricevimento:** 08/11/2024
Progetto: 24-006179
Data inizio prove: 03/11/2024 **Data termine prova:** 15/11/2024
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: Sereno
Metodo di campionamento: EPA TO-9A
Campionato da: Zappino Paolo - Edison Next Environment Sede A
Data inizio campionamento: 28/10/2024 **Ora:** 0:01
Data fine campionamento: 03/11/2024 **Ora:** 23:59
Piano di campionamento N°: PC_24_04580_008 **Verbale di campionamento N°:** VC_24_04580_001

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro in fibra di vetro + PUF						
Volume °°	m³	2500	-	EPA TO - 9A 1999		03/11/2024 - 03/11/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	fg/m3	<0,500	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024

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-diossina (TCDD)	fg/m3	<0,100	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)	fg/m3	<0,100	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	fg/m3	<1,00	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)	fg/m3	<1,00	-	EPA TO - 9A 1999		14/11/2024 - 15/11/2024
Sommatoria PCDD, PCDF I-TEQ	fg/m3	<1,00	Max 150 (92)	NATO CCMS I-TEF 1988		15/11/2024 - 15/11/2024
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 sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.
I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione dei risultati.
Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

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

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.