NOLDEM S.r.l.

Area Parco Dora – TORINO
Opere di rimozione della copertura della Dora

REPORT MONITORAGGIO
PM_{10} *AERODISPERSE*

Fase Ante Operam

Rel. R17-05-03
Luglio 2017

Planeta Studio Associato
Via Cerello, 21 – SP 87 Km 1
10034 Chivasso (To)
P.IVA 09871910015

Tel 011 910 34 50
Fax 011 910 19 08
Web www.studioplaneta.it
Email info@studioplaneta.it

INDICE

1. INTRODUZIONE 1
1.1 Limitazioni dello studio 2
2. DESCRIZIONE DEL SITO E DELLE ATTIVITÀ OGGETTO DI STUDIO 3
3. DEFINIZIONE DELL'AREA DI STUDIO E DEI RICETTORI 7
4. UBICAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO 9
5. CARATTERISTICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA 12
5.1 Centralina meteorologica 12
5.2 Campionatore PM_{10} 13
6. NORMATIVA DI RIFERIMENTO 14
7. PROTOCOLLO DI MONITORAGGIO 15
8. RISULTATI 17
8.1 Esiti del monitoraggio dei parametri meteo climatici 17
8.2 Esiti del monitoraggio del PM_{10} 18
9. CONCLUSIONI 20

FIGURE nel corpo del testo

Figura a Identificazione dell'area di intervento (scala alterata)
Figura b Identificazione della struttura oggetto di demolizione
Figura c Identificazione delle fasi di demolizione
Figura d Copertura oggetto di demolizione
Figura e Identificazione del ricettore
Figura f Ubicazione della stazione di monitoraggio e della centralina meteo
Figura g Stazione meteorologica
Figura h Campionatore PM_{10}
Figura i Rosa dei venti relativa al periodo di monitoraggio
Figura j Trend del PM_{10} presso il sito confrontato con i limiti normativi e la stazione Arpa di riferimento

TABELLE nel corpo del testo

Tabella a Elenco edifici presenti nell'area di studio

Tabella b Identificazione del ricettore

Tabella c Caratteristiche principali della stazione meteo

Tabella d Limiti D.Lgs. 155/2010 emissioni

FIGURE fuori testo

Figura 1 Ubicazione dei punti di monitoraggio

TABELLE fuori testo

Tabella 1 Esiti del monitoraggio PM_{10} Stazione ATM1 Environment Park

Tabella 2 Confronto dati tra le stazioni To-Rebaudengo e ATM1 Environment Park

ALLEGATI

Allegato 1 Rose dei venti relative a ciascun giorno di rilevamento dei parametri meteoclimatici

Allegato 2 Attestati di conformità delle centraline di campionamento utilizzate

Allegato 3 Rapporti di prova del laboratorio NSA di Robassomero – PM_{10} su filtro

1. INTRODUZIONE

Nell'ambito del progetto di riqualificazione dell'area Parco Dora – Spina 3, area compresa tra via Livorno, corso Mortara e corso Principe Oddone in Torino, che prevede la realizzazione di un nuovo parco urbano, denominato Parco Dora Spina 3, lotto Valdocco sub. A è previsto l'intervento di demolizione della copertura della Dora Riparia, nel tratto compreso tra Via Livorno e Corso Principe Oddone, per uno sviluppo complessivo di 523 m.

L'intervento è stato affidato, da parte della società CDP Immobiliare SpA, alla ditta NOLDEM srl.

Il presente elaborato, redatto dallo Studio Associato Planeta per conto della società NOLDEM srl costituisce il Rapporto conclusivo del monitoraggio Ante Operam relativo al particolato aerodisperso PM_{10} per la definizione del valore di fondo antecedente all'esecuzione delle operazioni di demolizione.

Il documento ha lo scopo di descrivere le modalità ed i risultati del campionamento effettuato presso l'area oggetto di analisi, in accordo a quanto definito nel Piano di Monitoraggio Ambientale e sua successiva variante (relazione Planeta Studio Associato, rif. R16-10-17 e relazione Planeta Studio Associato, rif. R15-05-18).

1.1 Limitazioni dello studio

Questo rapporto è basato sull'applicazione di principi di buona tecnica e su valutazioni professionali di situazioni suscettibili di interpretazioni soggettive. Le valutazioni professionali di seguito espresse sono basate sulle informazioni disponibili al momento della preparazione del rapporto e sono condizionate dai limiti imposti dai dati esistenti, dalle finalità e dal programma di lavoro.

Resta inteso che le conclusioni e i suggerimenti contenuti nel presente rapporto vanno considerati come proposte di intervento e non come azioni da adottarsi necessariamente, se non dove ciò sia espressamente indicato da Planeta.

Il contenuto di questo rapporto non costituisce parere legale.

2. DESCRIZIONE DEL SITO E DELLE ATTIVITÀ OGGETTO DI STUDIO

L'area di studio è compresa tra:

- il nuovo tracciato di Corso Mortara a Nord,
- il ponte di Via Livorno a Ovest,
- il nuovo parco urbano realizzato immediatamente a Sud dell'alveo della Dora Riparia, adiacente agli edifici del complesso Envipark,
- Corso Principe Oddone a Est.

Figura a - Identificazione dell'area di intervento (scala alterata)

Il tratto di copertura da demolire ha uno sviluppo di 523 m. La tombinatura è costituita da tre fornici, realizzati mediante spalle d'argine a setti continui, con soprastante solaio di copertura in c.a. gettato in opera. La copertura è stata realizzata dalle Ex Ferriere FIAT in quattro fasi successive a cavallo degli anni '50 e '60 per aumentare la superficie utile per lo sviluppo industriale. Il solaio oggetto di intervento è realizzato mediante travi ribassate continue su tre campate con luce di circa 12 m e

poste ad interassi variabili tra 1,40 m e 1,70 m e soprastante soletta piena dello spessore pari a 30 cm. L'immagine seguente mostra in sezione la soletta oggetto di rimozione. Per la demolizione della copertura si opererà sia dal piano della soletta che in alveo, per ragioni tecniche e strutturali legate ai nodi di appoggio del manufatto sui muri d'argine, e per la contemporanea demolizione parziale dei setti di supporto della copertura.

Il periodo d'intervento, previsto a partire dal mese di Luglio, non interferisce con il ciclo riproduttivo dell'ittiofauna presente.

La demolizione del manufatto e dei setti verrà articolata in 3 macrofasi d'intervento, corrispondenti ai tre fornici dell'attuale impalcato, precedute e finalizzate dalle fasi complementari di installazione del cantiere, pulizia del materiale di copertura, finiture dei muri d'argini, smobilizzo del cantiere.

In corrispondenza del tratto centrale della copertura, grosso modo in asse sul percorso pedonale della cosiddetta "Valle verde" che taglia in due il complesso Environment Park, verrà preservata una porzione d'impalcato e dei relativi setti di sostegno, con la funzione di costituire elemento di connessione tra le due sponde del Parco.

La demolizione del manufatto sarà in gran parte eseguita con mezzi meccanici di adeguata potenza, equipaggiati con pinze idrauliche e martelli demolitori. Parte del materiale derivante dalla demolizione verrà frantumato in sito attraverso impianto mobile regolarmente autorizzato per il recupero dell'inerte per il suo riutilizzo principalmente nella medesima area, in considerazione del futuro progetto di riqualificazione del lotto Valdocco Nord sub. B

Figura b - Identificazione della struttura oggetto di demolizione

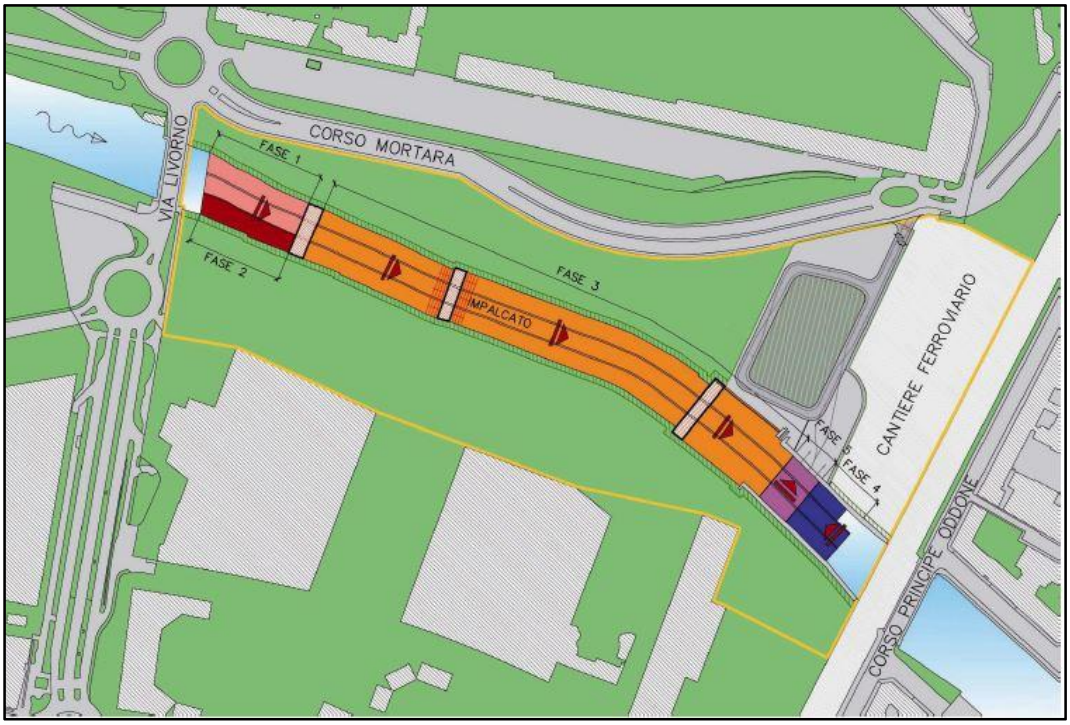


Figura c - Identificazione delle fasi di demolizione

Preliminarmente all'avvio delle demolizioni si effettuerà un lavoro di preparazione della struttura con tagli da eseguire sia con disco che con filo diamantato, per sezionare la copertura in conci di dimensioni compatibili con le autogru e movimentabili con automezzi di cantiere. E' prevista la suddivisione della copertura in conci di 2 m di larghezza, e di lunghezza massima pari a 14 m. Ciascun concio sarà tagliato, imbragato e sollevato con autogru, caricato su automezzo e trasportato in zona attrezzata per una sua riduzione volumetrica da eseguirsi a mezzo di pinze idrauliche installate su macchina escavatrice o impianto mobile regolarmente autorizzato al recupero rifiuti non pericolosi.

Figura d - Copertura oggetto di demolizione

3. DEFINIZIONE DELL'AREA DI STUDIO E DEI RICETTORI

L'area di studio è definita in base alla collocazione territoriale del sito in esame ed alla tipologia di emissioni che presumibilmente si genereranno durante l'esecuzione delle attività di cantiere previste; nel caso specifico si ritiene interessante un'area compresa in un raggio di circa 200 metri dall'area di cantiere. L'area oggetto di studio presenta andamento altimetrico pianeggiante.

Nelle vicinanze del sito produttivo nel dettaglio si trovano:

Tipologia	Breve descrizione
Attività produttive /commerciali	Sono presenti nell'area di studio alcune grandi strutture commerciali ed alcuni negozi di vendita al dettaglio.
Case di civile abitazione	Il primo fronte di civili abitazioni è ubicato lungo corso Principe Oddone ad Est dell'area di cantiere
Scuole, ospedali, etc.	E' presente una struttura scolastica ad una distanza di circa 110 metri dal perimetro dell'area complessiva di cantiere in direzione Est.
Impianti sportivi / ricreativi	Non risultano impianti sportivi, ecc... nell'area di studio.
Infrastrutture di grande comunicazione	La struttura viaria principale nell'area di studio è rappresentata da corso Mortara.

Tabella a - Elenco edifici presenti nell'area di studio

Viene di seguito individuato e descritto il ricettore ritenuto più esposto agli impatti generati dall'attività svolta all'interno del cantiere

RICETTORE	
Descrizione	Environment Park
Direzione	Sud
Distanza dal perimetro del cantiere	confinante
Altezza	~ 6 m

Tabella b - Identificazione del ricettore

Figura e - Identificazione del ricettore

4. UBICAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO

In funzione:

- dell'ubicazione dei recettori identificati come potenzialmente sensibili in termini dell'impatto del particolato aerodisperso generato dalle attività del cantiere,
- delle previste attività di cantiere,
- della direzione prevalente dei venti,
- della disponibilità di corrente elettrica per il funzionamento delle centraline,

ed in accordo a quanto definito nella variante al Piano di Monitoraggio presentata (relazione Planeta Studio Associato, rif. R15-05-18) è stata individuata n. 1 postazione di campionamento delle polveri PM_{10} aerodisperse in prossimità del ricettore più esposto (Environment Park) identificata con la sigla ATM1.

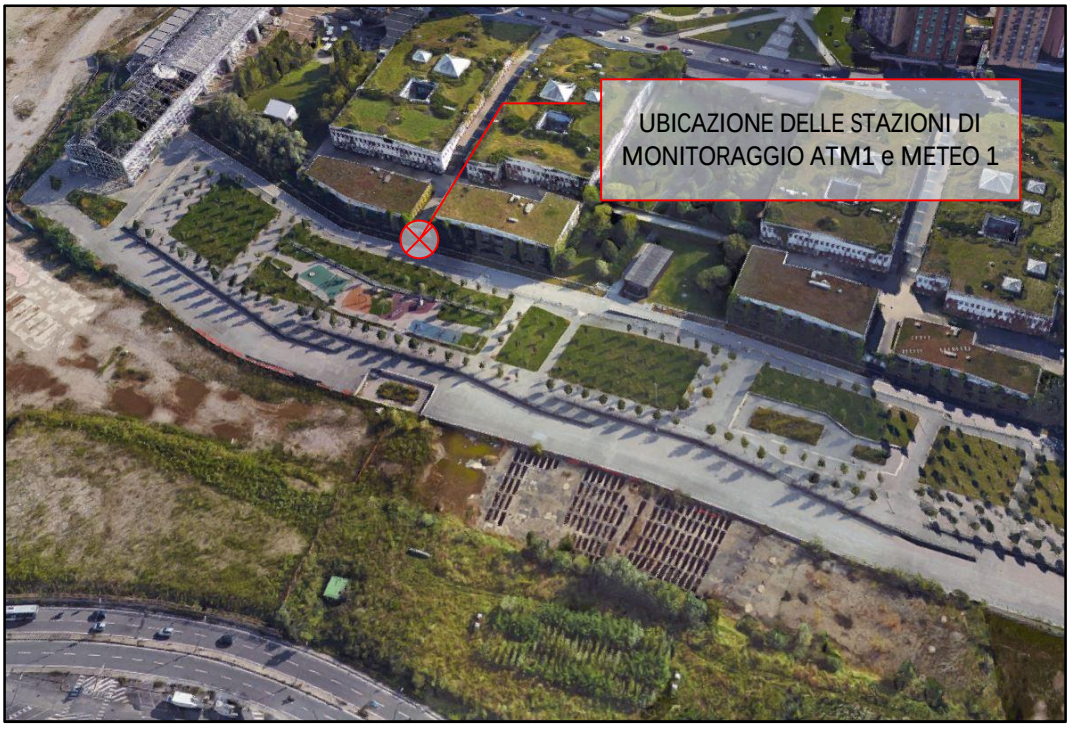


Figura f - Ubicazione della stazione di monitoraggio e della centralina meteo

I punti di campionamento sono stati ubicati adottando i seguenti accorgimenti tecnici:

- ingresso della sonda di campionamento libero e privo di ostacoli che possano disturbare il flusso d'aria nelle vicinanze del campionatore;
- punto di ingresso della sonda non collocato nelle immediate vicinanze di fonti inquinanti per evitare l'aspirazione diretta di emissioni non miscelate con l'aria ambiente;
- scarico dei campionatore collocati in modo da evitare il ricircolo dell'aria scaricata verso l'ingresso dei campionatori.

Figura g - Stazione meteorologica

Figura h - Campionatore PM_{10}

5. CARATTERISTICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

5.1 Centralina meteorologica

Per la rilevazione dei dati meteorologici è stata utilizzata una stazione meteo Vantage Pro2 della Davis Instruments (identificata dalla sigla METEO1) composta dai seguenti elementi:

- barometro;
- gruppo di sensori ISS (*Integrated Sensor Suite*) (temperatura aria, umidità aria, pluviometro, anemometro);
- trasmettitore wireless con pannello;
- console per la visualizzazione dei dati con alloggiamento per il datalogger funzionale alla conservazione dei dati meteo.

Le caratteristiche principali della stazione meteo sono elencate nella tabella seguente:

STAZIONE METEO1 VANTAGE PRO 2	
REGISTRAZIONE DATI METEO	Visualizzazione istantanea. Memorizzazione a intervalli di 30 min
ACCURATEZZA TEMPERATURA	± 0,5 °C
ACCURATEZZA INTENSITA' DEL VENTO	0,1 m/s
ACCURATEZZA DIREZIONE DEL VENTO	± 7 °
ACCURATEZZA PRECIPITAZIONI	± 4-5 %

Tabella c - Caratteristiche principali della stazione meteo

Il pluviometro e l'anemometro sono stati posti a circa 2,5 metri dal suolo; la centralina acquisisce automaticamente i dati con frequenza di 1 minuto registrandoli in un datalogger come medie di 30 min. I parametri oggetto di analisi sono:

- intensità e direzione del vento;
- precipitazioni atmosferiche;
- temperatura e pressione dell'aria atmosferica;
- umidità dell'aria atmosferica;

5.2 Campionatore PM_{10}

Per l'attività di monitoraggio del PM_{10} è stata utilizzata una stazione automatica sequenziale di misura per ambiente esterno.

La stazione è conforme alle norme ISO 12919-2001; UNI-EN 10169-2001; ISO 9096, UNI EN 13284, UNI EN12341 come da certificato di calibrazione riportato in Allegato 1) ed è composta come segue:

- Cabina termo ventilata
- Modulo di controllo e pompa rotativa
- Testa di campionamento PM10 con copertura antipioggia
- Filtri in fibra di vetro diametro 47 mm con cassette porta filtro in teflon
- Sensori per rilevazione temperatura e pressione atmosferica.

La stazione di campionamento è dotata di sensori per la rilevazione della pressione barometrica atmosferica e sensori per la rilevazione della temperatura al contatore volumetrico ed il sistema di campionamento opera a portata volumetrica di aspirazione costante pari a 38 l/min.

6. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il Decreto Legislativo n°155 del 13/08/2010 (come modificato dal D.Lgs. 250/2012 e dal DM Ambiente 26/01/2017) ha recepito la direttiva quadro sulla qualità dell'aria 2008/50/CE, istituendo a livello nazionale un quadro normativo unitario in materia di valutazione e di gestione della qualità dell'aria ambiente.

Il decreto stabilisce per i vari inquinanti valori limite (concentrazioni fissate al fine di evitare, prevenire o ridurre gli effetti nocivi per la salute umana o per l'ambiente nel suo complesso), che non devono essere superati negli ambienti di vita.

Nello specifico, il decreto stabilisce i valori limite per le concentrazioni nell'aria ambiente di biossido di zolfo, biossido di azoto, benzene, monossido di carbonio, piombo, PM_{10} e $PM_{2.5}$.

I valori limite riportati nel D.LGs. 155/2010 di interesse per il presente documento sono mostrati nella tabella seguente.

Inquinante	Tipo di limite	Limite
PM_{10}	Limite giornaliero	50 $\mu g/m^3$ da non superarsi per più di 35 giorni all'anno
	Limite annuale	40 $\mu g/m^3$ media annua

Tabella d - Limiti D.Lgs. 155/2010 emissioni

7. PROTOCOLLO DI MONITORAGGIO

Nel presente Capitolo si illustrano i contenuti del protocollo di monitoraggio che è implementato in Sito per il monitoraggio degli inquinanti .

Come definito nella variante al Piano di Monitoraggio presentata (relazione Planeta Studio Associato, rif. R15-05-18), sono stati oggetto di analisi i seguenti inquinanti del comparto atmosfera:

- PM_{10} (particolato aerodisperso di diametro < a 10 µm)

Il monitoraggio si è protratto per 15 giorni consecutivi (dal 10/04/2017 al 24/04/2017).

La misura delle polveri sottili PM_{10} è stata effettuata in modalità continua, applicando la metodologia descritta dalla norma UNI EN 12341:2014 "*Qualità dell'aria - Determinazione del particolato in sospensione PM10 - Metodo di riferimento e procedimento per prove in campo atte a dimostrare l'equivalenza dei metodi di misurazione rispetto al metodo di riferimento*", recepita dal D.M. 60/2002, come modificato dal D.Lgs. 155/2010.

Il principio di misurazione si basa sulla raccolta su di un filtro in fibra di vetro del diametro di 47 mm del particolato di diametro inferiore a 10 µm (PM_{10}) e sulla sua successiva quantificazione per via gravimetrica.

Il metodo è diretto alla misura della concentrazione media di massa delle PM_{10} in atmosfera su un periodo di campionamento di 24 ore.

Il campionamento è stato effettuato per quindici giorni naturali consecutivi in parallelo alle altre misurazioni (parametri meteoclimatici).

Al fine di garantire che le operazioni in campo di sostituzione dei filtri non causino alterazione del loro peso dovute a perdita dal filtro di polveri per azioni meccaniche o accumulo di particolato di derivazione estranea a quella aerodispersa, i filtri sono alloggiati in cassette porta filtri in teflon che vengono direttamente montate all'interno della ghiera di supporto porta filtro.

Il sistema di campionamento opera a portata volumetrica di aspirazione costante (38 l/min). La determinazione della quantità di massa PM_{10} viene eseguita in laboratorio mediante bilancia analitica di precisione (sensibilità 10 μg) per differenza fra il peso del filtro campionato e il peso del filtro bianco, previa opportuna procedura di condizionamento del filtro in box di condizionamento, alla temperatura di 20 °C e umidità relativa del 50 % per 48 ore.

8. RISULTATI

Gli esiti del monitoraggio dei parametri e dell'acquisizione dei dati meteoclimatici sito-specifici sono presentati nei paragrafi seguenti.

8.1 Esiti del monitoraggio dei parametri meteo climatici

In Allegato 1 si riportano le rose dei venti desunte dai dati acquisiti dalla centralina meteoclimatica, riferiti a ciascun giorno di campionamento relativo al periodo analizzato (compreso tra il 10 Aprile 2017 ed il 24 Aprile 2017). Si riporta nel seguito (figura i) la rosa dei venti relativa alle direzioni prevalentei dei venti riferita all'intero periodo di monitoraggio.

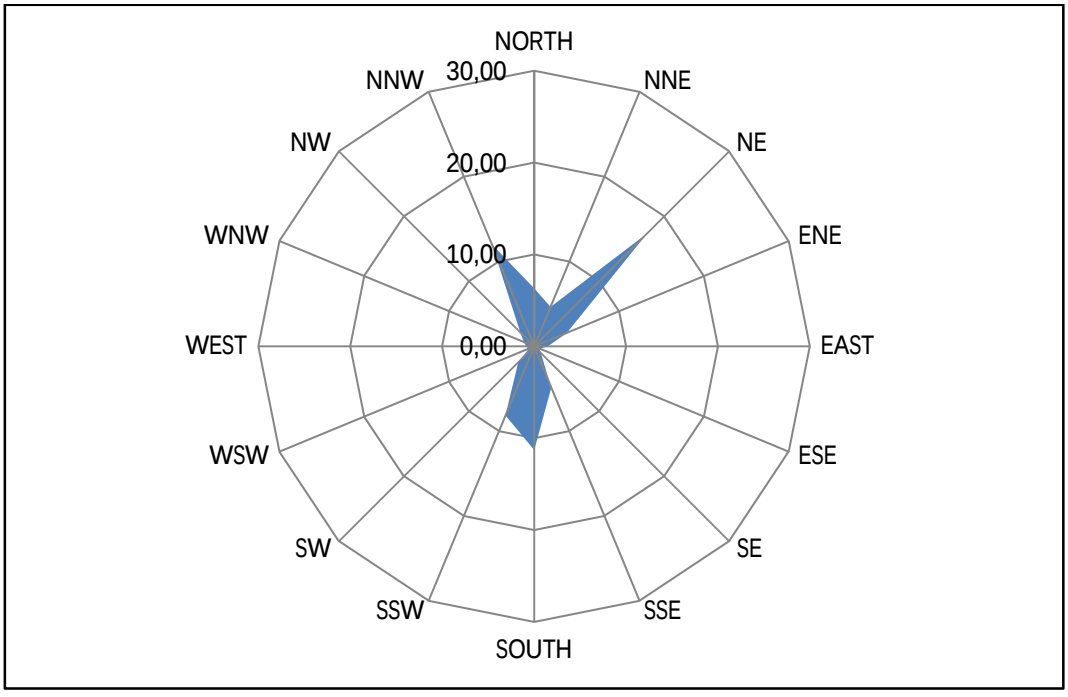


Figura i - Rosa dei venti relativa al periodo di monitoraggio

La direzione prevalente di provenienza del vento è risultata NORD EST (frequenza di accadimento pari a 17 %), con una percentuale di calme di vento pari al 21,25%. Si evidenzia inoltre una provenienza significativa di venti dalla direzione SUD (11,25 %)e NORD NORD OVEST (12,01%).

La velocità di vento media calcolata nel periodo di monitoraggio è pari a 0,21 m/s; tale valore non tiene conto delle calme di vento.

Per quanto riguarda le precipitazioni atmosferiche l'analisi dei dati relativi al periodo di monitoraggio non ha evidenziato alcun evento piovoso.

8.2 Esiti del monitoraggio del PM_{10}

Nella Tabella 1 allegata si riportano gli esiti del monitoraggio del PM_{10} svolto presso l'area di cantiere nella stazione ATM1 nel periodo compreso tra il 10 Aprile 2017 ed il 24 Aprile 2017. I relativi rapporti di prova sono riportati in Allegato 2.

In tabella si riportano inoltre:

- le condizioni operative del campionatore (P atmosferica media, flusso medio di campionamento, volume aspirato in Nm^3, tempo di campionamento);
- le concentrazioni di PM_{10} determinate per via gravimetrica da laboratorio accreditato ACCREDIA in ciascun giorno di campionamento;
- la segnalazione di eventuali superamenti dei limiti normativi.

Nella Tabella 2 si riportano i valori misurati dalla stazione To-Rebaudengo confrontati con quelli misurati in sito dal campionatore installato (ATM1).

Nel grafico seguente (figura f) si riportano i trend di concentrazione dei parametri PM_{10} riscontrati presso il sito, confrontati con i limiti normativi e con i valori rilevati dalla stazione To-Rebaudengo di Arpa.

Considerando i limiti normativi non si evidenziano superamenti nel corso del periodo di monitoraggio.

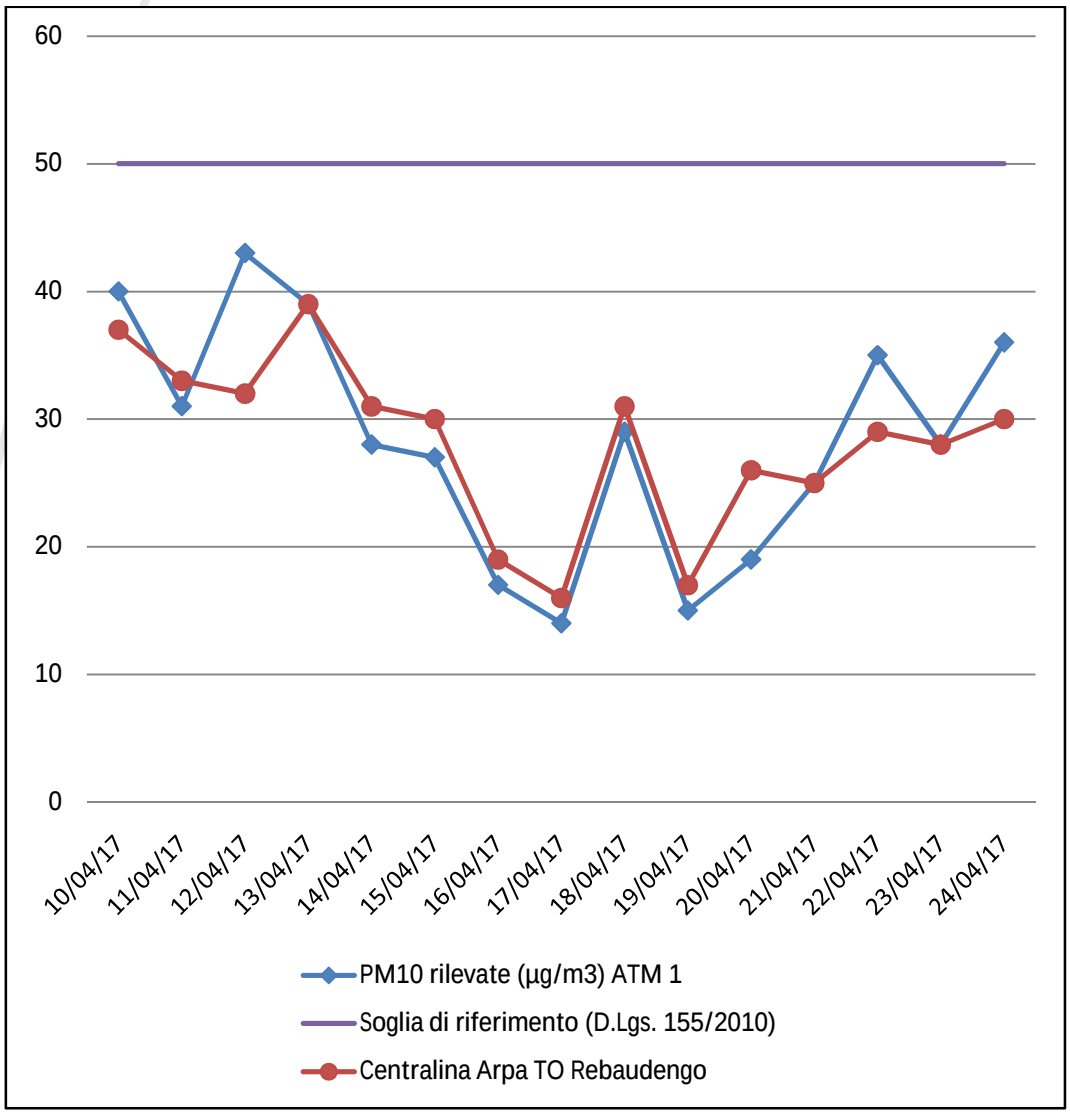


Figura j - Trend del PM10 presso il sito confrontato coni limiti normativi e la stazione Arpa di riferimento

I dati riportati in Tabella 1 e nella figura soprastante mostrano inoltre come i trend di PM_{10} riscontrati presso il cantiere presentino andamenti similari a quelli rilevati da Arpa Piemonte presso la stazione di To-Rebaudengo per il periodo di riferimento compreso tra il 10 Aprile ed il 24 Aprile 2017.

9. CONCLUSIONI

Per la definizione della soglia di cantiere (soglia di allarme) nel corso delle attività di demolizione della soletta di copertura della Dora, in funzione degli esiti del monitoraggio effettuato relativo alla fase Ante Operam ed in accordo a quanto definito nel Piano di monitoraggio e sua successiva integrazione, si intende adottare la seguente metodologia:

- il valore soglia per la componente PM_{10} verrà definito come le concentrazioni osservate presso la centralina assunta come riferimento (Torino Rebaudengo) riferita allo stesso giorno di campionamento e confrontate con quelle ottenute dal sistema realtime operante in cantiere. L'adeguatezza della soglia sopra indicata verrà confermata a seguito degli esiti del periodo di intercalibrazione tra la metodica gravimetrica tradizionale (primi 30 gg di monitoraggio nel corso delle attività di demolizione della soletta) e quella con tecnologia *laser scattering.*

Qualora il valore soglia così definito risultasse inferiore a quello riscontrato in Sito il contributo del cantiere al particolato atmosferico verrà identificato come ***rilevante*** e si provvederà ad intensificare le opere di mitigazione delle polveri secondo quanto descritto al paragrafo successivo. Qualora invece il valore soglia risultasse superiore a quello osservato in cantiere il contributo del cantiere verrà definito come ***non rilevante.***

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing. MATTEO MAZZA n° 10008

Ing. Matteo Mazza
Ingegnere ambientale

FIGURE

Figura 1

Ubicazione del punto di monitoraggio

UBICAZIONE DEI PUNTI DI MONITORAGGIO

Planeta ECOnsulting

NOLDEM S.r.l.	COMPR. SPINA 3 - AREA PARCO DORA - TORINO	R17-05-03	FIG. 1

N

DORA RIPARIA

LIVORNO

VIA

MORTARA

CIACHINO

UDINE

ODDONE

CORSO

LUNGO DORA AGRIGENTO

FIUME

TREVISO

ASCOLI

METEO:
Centralina
monitoraggio meteo

ATM1:
Monitoraggio PM10
gravimetrico (in continuo)

LEGENDA

Area oggetto di intervento
di demolizione copertura

m 0 20 40 60 80 100

SCALA 1:2.000

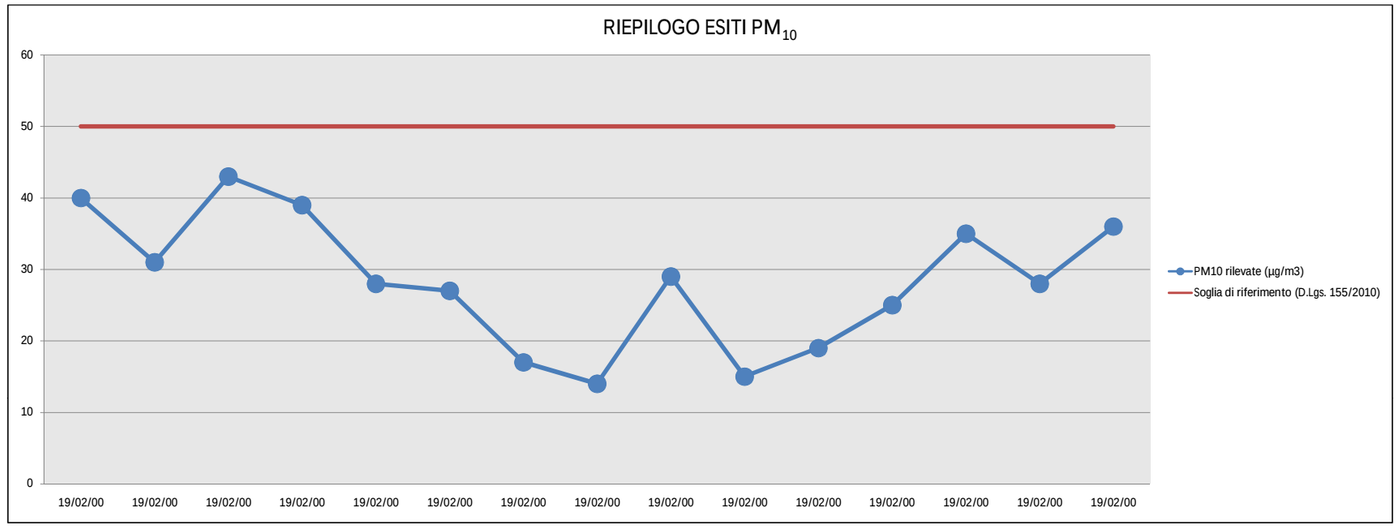
TABELLE

Tabella 1

Esiti del monitoraggio PM_{10}
Stazione ATM1 Environment Park

Tabella 1: Esiti del monitoraggio PM_{10} Stazione ATM1 (Environment Park)

STAZIONE ENVIROMENT PARK - CODICE STAZIONE ATM1														
Tipologia	Stazione	Codice LAB	Codice campione	Data inizio	Data fine	T media (C°)	Pa media (bar)	Fl medio (l/min)	Volume aspirato (m^3)	Volume normalizzato (m^3)	Tempo di campionamento (min)	PM_{10} rilevate ($\mu g/m^3$)	Soglia di riferimento (D.Lgs. 155/2010)	Superamento Soglia
PM10	ATM1	17/0704	AO_1	lunedì 10 aprile 2017	martedì 11 aprile 2017	17,50	991,90	38,00	54,79	54,62	1440	40	50	NO
PM10	ATM1	17/0705	AO_2	martedì 11 aprile 2017	sabato 12 aprile 2014	17,90	988,40	38,00	54,79	54,37	1440	31	50	NO
PM10	ATM1	17/0706	AO_3	mercoledì 12 aprile 2017	giovedì 13 aprile 2017	17,20	989,90	38,00	54,79	54,51	1440	43	50	NO
PM10	ATM1	17/0707	AO_4	giovedì 13 aprile 2017	venerdì 14 aprile 2017	17,50	983,70	38,00	54,79	54,18	1440	39	50	NO
PM10	ATM1	17/0708	AO_5	venerdì 14 aprile 2017	sabato 15 aprile 2017	16,90	984,80	38,00	54,79	54,28	1440	28	50	NO
PM10	ATM1	17/0709	AO_6	sabato 15 aprile 2017	domenica 16 aprile 2017	17,00	984,90	38,00	54,79	54,27	1440	27	50	NO
PM10	ATM1	17/0710	AO_7	domenica 16 aprile 2017	lunedì 17 aprile 2017	17,40	984,60	38,00	54,79	54,24	1440	17	50	NO
PM10	ATM1	17/0711	AO_8	lunedì 17 aprile 2017	martedì 18 aprile 2017	14,60	985,80	38,00	54,79	54,70	1440	14	50	NO
PM10	ATM1	17/0712	AO_9	martedì 18 aprile 2017	mercoledì 19 aprile 2017	12,60	984,70	38,00	54,79	55,01	1440	29	50	NO
PM10	ATM1	17/0713	AO_10	mercoledì 19 aprile 2017	giovedì 20 aprile 2017	10,70	991,20	38,00	54,79	55,75	1440	15	50	NO
PM10	ATM1	17/0714	AO_11	giovedì 20 aprile 2017	venerdì 21 aprile 2017	11,00	995,70	38,00	54,79	55,96	1440	19	50	NO
PM10	ATM1	17/0715	AO_12	venerdì 21 aprile 2017	sabato 22 aprile 2017	11,60	998,30	38,00	54,79	56,01	1440	25	50	NO
PM10	ATM1	17/0716	AO_13	sabato 22 aprile 2017	domenica 23 aprile 2017	14,10	990,50	38,00	54,79	55,12	1440	35	50	NO
PM10	ATM1	17/0717	AO_14	domenica 23 aprile 2017	lunedì 24 aprile 2017	15,60	988,60	38,00	54,79	54,73	1440	28	50	NO
PM10	ATM1	17/0718	AO_15	lunedì 24 aprile 2017	martedì 25 aprile 2017	13,50	990,50	38,00	54,79	55,13	1440	36	50	NO



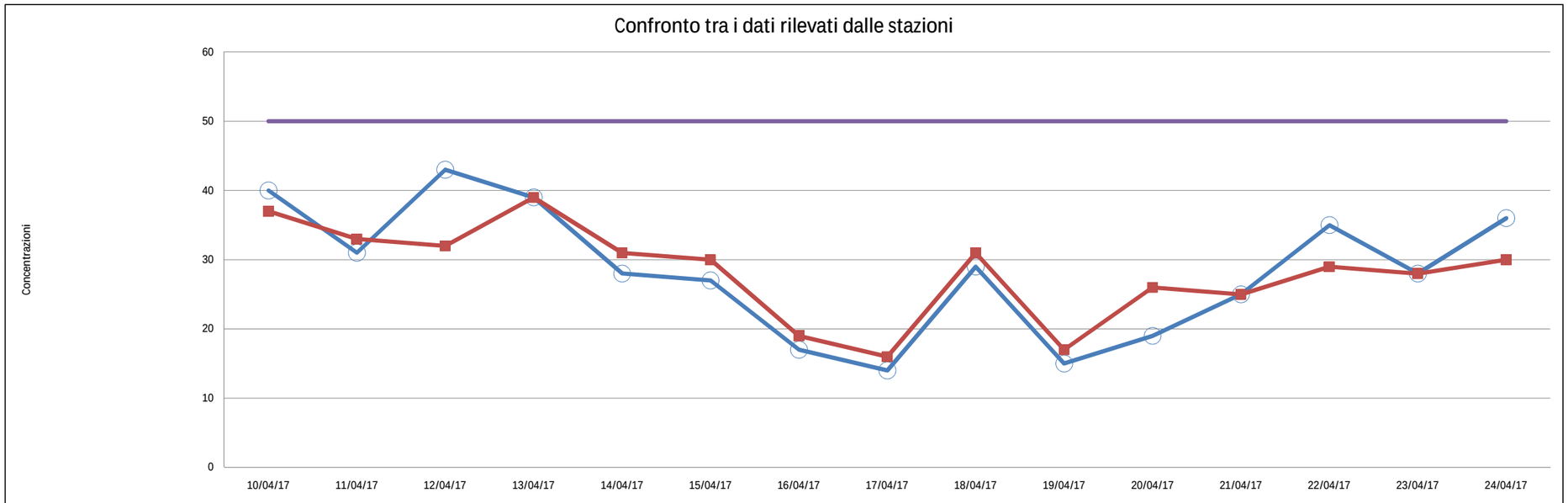
GIORNI DI MONITORAGGIO	15
NUMERO DI SUPERAMENTI	0
PERCENTUALE DI SUPERAMENTO	0

Tabella 2

Confronto dati tra le stazioni TO-Rebaudengo e ATM1 Environment Park

Tabella 2: Confronto dati tra le stazioni TO - Rebaudengo e ATM1 (Environment Park)

CONFRONTO TRA STAZIONE ATM 1 (Environment Park) e Stazione To - Rebaudengo							
Tipologia	Data	PM_{10} rilevate (µg/m^3) ATM 1	Centralina Arpa TO Rebaudengo	Soglia di riferimento (D.Lgs. 155/2010)	Superamento limiti D. Lgs. 155/2010	Superamento rispetto centralina Arpa	Note
PM10	lunedì 10 aprile 2017	40	37	50	NO	SI	
PM10	martedì 11 aprile 2017	31	33	50	NO	NO	
PM10	mercoledì 12 aprile 2017	43	32	50	NO	SI	
PM10	giovedì 13 aprile 2017	39	39	50	NO	NO	
PM10	venerdì 14 aprile 2017	28	31	50	NO	NO	
PM10	sabato 15 aprile 2017	27	30	50	NO	NO	
PM10	domenica 16 aprile 2017	17	19	50	NO	NO	
PM10	lunedì 17 aprile 2017	14	16	50	NO	NO	
PM10	martedì 18 aprile 2017	29	31	50	NO	NO	
PM10	mercoledì 19 aprile 2017	15	17	50	NO	NO	
PM10	giovedì 20 aprile 2017	19	26	50	NO	NO	
PM10	venerdì 21 aprile 2017	25	25	50	NO	NO	
PM10	sabato 22 aprile 2017	35	29	50	NO	SI	
PM10	domenica 23 aprile 2017	28	28	50	NO	NO	
PM10	lunedì 24 aprile 2017	36	30	50	NO	SI	



	lunedì 10 aprile 2017	martedì 11 aprile 2017	mercoledì 12 aprile 2017	giovedì 13 aprile 2017	venerdì 14 aprile 2017	sabato 15 aprile 2017	domenica 16 aprile 2017	lunedì 17 aprile 2017	martedì 18 aprile 2017	mercoledì 19 aprile 2017	giovedì 20 aprile 2017	venerdì 21 aprile 2017	sabato 22 aprile 2017	domenica 23 aprile 2017	lunedì 24 aprile 2017
PM10 rilevate (µg/m3) ATM 1	40	31	43	39	28	27	17	14	29	15	19	25	35	28	36
Soglia di riferimento (D.Lgs. 155/2010)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Centralina Arpa TO Rebaudengo	37	33	32	39	31	30	19	16	31	17	26	25	29	28	30

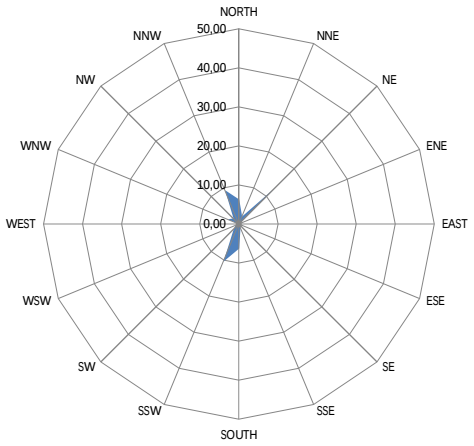
ALLEGATI

Allegato 1

Rose dei venti relative a ciascun giorno di rilevamento dei parametri meteoclimatici

Allegato 1: Rose dei venti relative a ciascun giorno di rilevamento dei parametri meteoclimatici

lunedì 10 aprile 2017				
Pioggia	Calme di vento	Velocità media	Velocità media venti tesi	Pressione atmosferica
(mm/gg)	%	m/s		bar
0,00	41,67	0,21	1,21	1016,91



Direzione Vento prevalente

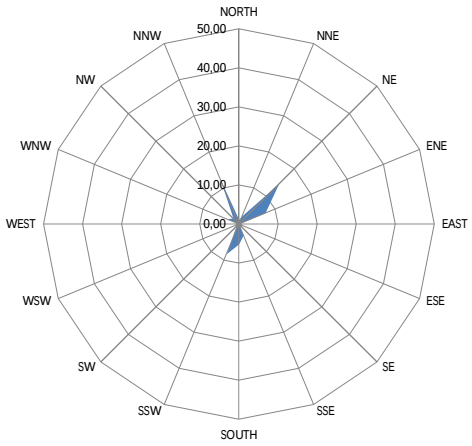
NE

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO	0,21
VELOCITA' MEDIA DEI VENTI TESI	1,21
DIREZIONE PREVALENTE	NE
NUMERO MISURAZIONI	48

settori	numeri accadimento	% accadimento tot.	num venti tesi	% venti tesi	media	% media
NORTH	4,00	8,33	2,00	4,17	3,00	6,25
NNE	0,00	0,00	2,00	4,17	1,00	2,08
NE	6,00	12,50	7,00	14,58	6,50	13,54
ENE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EAST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESE	0,00	0,00	1,00	1,67	0,50	1,04
SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSE	1,00	2,08	0,00	0,00	0,50	1,04
SOUTH	3,00	6,25	3,00	5,00	3,00	6,25
SSW	4,00	8,33	6,00	10,00	5,00	10,42
SW	1,00	2,08	1,00	1,67	1,00	2,08
WSW	0,00	0,00	1,00	1,67	0,50	1,04
WEST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WNW	2,00	4,17	1,00	1,67	1,50	3,13
NW	2,00	4,17	0,00	0,00	1,00	2,08
NNW	5,00	10,42	4,00	6,67	4,50	9,38
calme di vento	20,00	41,67	20,00	33,33	20,00	41,67

Allegato 1: Rose dei venti relative a ciascun giorno di rilevamento dei parametri meteoclimatici

martedì 11 aprile 2017				
Pioggia	Calme di vento	Velocità media	Velocità media venti tesi	Pressione atmosferica
(mm/gg)	%	m/s		bar
0,00	39,58	0,26	1,22	1012,55



Direzione Vento prevalente

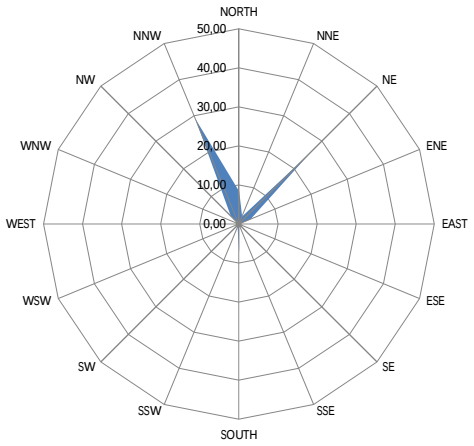
NE

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO	0,26
VELOCITA' MEDIA DEI VENTI TESI	1,22
DIREZIONE PREVALENTE	NE
NUMERO MISURAZIONI	48

settori	numeri accadimento	% accadimento tot.	num venti tesi	% venti tesi	media	% media
NORTH	0,00	0,00	1,00	2,08	0,50	1,04
NNE	0,00	0,00	2,00	4,17	1,00	2,08
NE	11,00	22,92	3,00	6,25	7,00	14,58
ENE	0,00	0,00	7,00	13,21	3,50	7,29
EAST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSE	2,00	4,17	1,00	1,89	1,50	3,13
SOUTH	3,00	6,25	2,00	3,77	2,50	5,21
SSW	3,00	6,25	5,00	9,43	4,00	8,33
SW	0,00	0,00	1,00	1,89	0,50	1,04
WSW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WEST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WNW	1,00	2,08	2,00	3,77	1,50	3,13
NW	0,00	0,00	2,00	3,77	1,00	2,08
NNW	9,00	18,75	3,00	5,66	6,00	12,50
calme di vento	19,00	39,58	19,00	35,85	19,00	39,58

Allegato 1: Rose dei venti relative a ciascun giorno di rilevamento dei parametri meteoclimatici

mercoledì 12 aprile 2017				
Pioggia	Calme di vento	Velocità media	Velocità media venti tesi	Pressione atmosferica
(mm/gg)	%	m/s		bar
0,00	16,67	0,52	1,95	1014,63



Direzione Vento prevalente

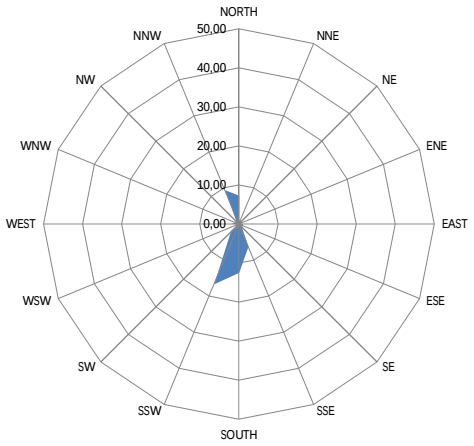
NE

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO	0,52
VELOCITA' MEDIA DEI VENTI TESI	1,95
DIREZIONE PREVALENTE	NE
NUMERO MISURAZIONI	48

settori	numeri accadimento	% accadimento tot.	num venti tesi	% venti tesi	media	% media
NORTH	3,00	6,25	5,00	10,42	4,00	8,33
NNE	1,00	2,08	1,00	2,08	1,00	2,08
NE	16,00	33,33	9,00	18,75	12,50	26,04
ENE	0,00	0,00	3,00	4,48	1,50	3,13
EAST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	1,00	2,08	1,00	1,49	1,00	2,08
SSE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SOUTH	4,00	8,33	3,00	4,48	3,50	7,29
SSW	0,00	0,00	1,00	1,49	0,50	1,04
SW	0,00	0,00	1,00	1,49	0,50	1,04
WSW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WEST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WNW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NW	1,00	2,08	2,00	2,99	1,50	3,13
NNW	14,00	29,17	14,00	20,90	14,00	29,17
calme di vento	8,00	16,67	8,00	11,94	8,00	16,67

Allegato 1: Rose dei venti relative a ciascun giorno di rilevamento dei parametri meteoclimatici

giovedì 13 aprile 2017				
Pioggia	Calme di vento	Velocità media	Velocità media venti tesi	Pressione atmosferica
(mm/gg)	%	m/s		bar
0,00	31,25	0,17	1,35	1008,14



Direzione Vento prevalente

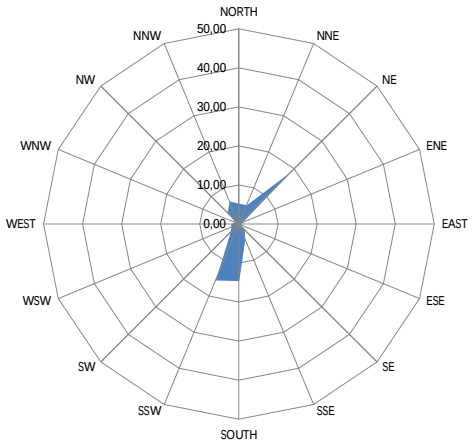
SSW

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO	0,17
VELOCITA' MEDIA DEI VENTI TESI	1,35
DIREZIONE PREVALENTE	SSW
NUMERO MISURAZIONI	48

settori	numeri accadimento	% accadimento tot.	num venti tesi	% venti tesi	media	% media
NORTH	3,00	6,25	4,00	8,33	3,50	7,29
NNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NE	4,00	8,33	2,00	4,17	3,00	6,25
ENE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EAST	0,00	0,00	1,00	1,64	0,50	1,04
ESE	0,00	0,00	1,00	1,64	0,50	1,04
SE	0,00	0,00	1,00	1,64	0,50	1,04
SSE	3,00	6,25	3,00	4,92	3,00	6,25
SOUTH	8,00	16,67	4,00	6,56	6,00	12,50
SSW	7,00	14,58	9,00	14,75	8,00	16,67
SW	0,00	0,00	3,00	4,92	1,50	3,13
WSW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WEST	0,00	0,00	2,00	3,28	1,00	2,08
WNW	1,00	2,08	0,00	0,00	0,50	1,04
NW	1,00	2,08	0,00	0,00	0,50	1,04
NNW	6,00	12,50	3,00	4,92	4,50	9,38
calme di vento	15,00	31,25	15,00	24,59	15,00	31,25

Allegato 1: Rose dei venti relative a ciascun giorno di rilevamento dei parametri meteoclimatici

venerdì 14 aprile 2017				
Pioggia	Calme di vento	Velocità media	Velocità media venti tesi	Pressione atmosferica
(mm/gg)	%	m/s		bar
0,00	14,58	0,24	1,49	1008,80



Direzione Vento prevalente

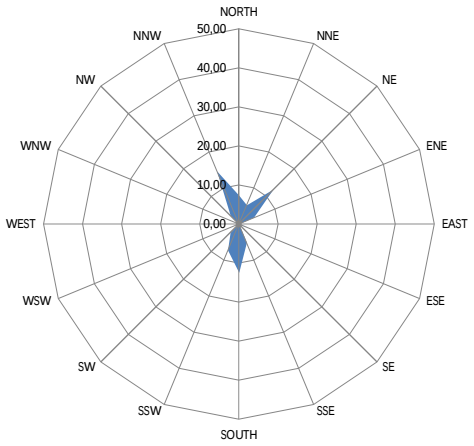
NNE

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO	0,24
VELOCITA' MEDIA DEI VENTI TESI	1,49
DIREZIONE PREVALENTE	NE
NUMERO MISURAZIONI	48

settori	numeri accadimento	% accadimento tot.	num venti tesi	% venti tesi	media	% media
NORTH	3,00	6,25	2,00	4,17	2,50	5,21
NNE	4,00	8,33	1,00	2,08	2,50	5,21
NE	10,00	20,83	8,00	16,67	9,00	18,75
ENE	0,00	0,00	1,00	1,56	0,50	1,04
EAST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	1,00	2,08	1,00	1,56	1,00	2,08
SSE	1,00	2,08	3,00	4,69	2,00	4,17
SOUTH	7,00	14,58	7,00	10,94	7,00	14,58
SSW	10,00	20,83	5,00	7,81	7,50	15,63
SW	1,00	2,08	2,00	3,13	1,50	3,13
WSW	0,00	0,00	2,00	3,13	1,00	2,08
WEST	1,00	2,08	1,00	1,56	1,00	2,08
WNW	0,00	0,00	1,00	1,56	0,50	1,04
NW	2,00	4,17	2,00	3,13	2,00	4,17
NNW	1,00	2,08	5,00	7,81	3,00	6,25
calme di vento	7,00	14,58	7,00	10,94	7,00	14,58

Allegato 1: Rose dei venti relative a ciascun giorno di rilevamento dei parametri meteoclimatici

sabato 15 aprile 2017				
Pioggia	Calme di vento	Velocità media	Velocità media venti tesi	Pressione atmosferica
(mm/gg)	%	m/s		bar
0,00	22,92	0,28	1,44	1008,90



Direzione Vento prevalente

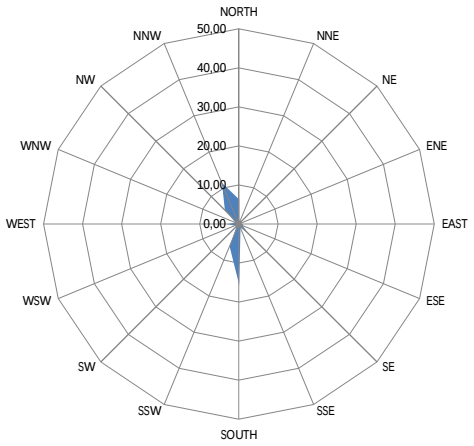
NE

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO	0,28
VELOCITA' MEDIA DEI VENTI TESI	1,44
DIREZIONE PREVALENTE	NE
NUMERO MISURAZIONI	48

settori	numeri accadimento	% accadimento tot.	num venti tesi	% venti tesi	media	% media
NORTH	4,00	8,33	3,00	6,25	3,50	7,29
NNE	1,00	2,08	4,00	8,33	2,50	5,21
NE	8,00	16,67	4,00	8,33	6,00	12,50
ENE	1,00	2,08	3,00	5,17	2,00	4,17
EAST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESE	1,00	2,08	1,00	1,72	1,00	2,08
SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSE	1,00	2,08	4,00	6,90	2,50	5,21
SOUTH	7,00	14,58	5,00	8,62	6,00	12,50
SSW	3,00	6,25	4,00	6,90	3,50	7,29
SW	1,00	2,08	2,00	3,45	1,50	3,13
WSW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WEST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WNW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NW	2,00	4,17	1,00	1,72	1,50	3,13
NNW	8,00	16,67	6,00	10,34	7,00	14,58
calme di vento	11,00	22,92	11,00	18,97	11,00	22,92

Allegato 1: Rose dei venti relative a ciascun giorno di rilevamento dei parametri meteoclimatici

domenica 16 aprile 2017				
Pioggia	Calme di vento	Velocità media	Velocità media venti tesi	Pressione atmosferica
(mm/gg)	%	m/s		bar
0,00	41,67	0,21	1,38	1009,07



Direzione Vento prevalente

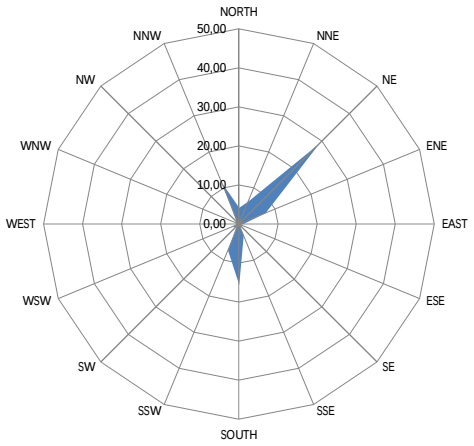
S

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO	0,21
VELOCITA' MEDIA DEI VENTI TESI	1,38
DIREZIONE PREVALENTE	S
NUMERO MISURAZIONI	48

settori	numeri accadimento	% accadimento tot.	num venti tesi	% venti tesi	media	% media
NORTH	3,00	6,25	3,00	6,25	3,00	6,25
NNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NE	0,00	0,00	1,00	2,08	0,50	1,04
ENE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EAST	0,00	0,00	1,00	2,17	0,50	1,04
ESE	0,00	0,00	1,00	2,17	0,50	1,04
SE	1,00	2,08	2,00	4,35	1,50	3,13
SSE	0,00	0,00	1,00	2,17	0,50	1,04
SOUTH	8,00	16,67	7,00	15,22	7,50	15,63
SSW	3,00	6,25	3,00	6,52	3,00	6,25
SW	0,00	0,00	1,00	2,17	0,50	1,04
WSW	1,00	2,08	0,00	0,00	0,50	1,04
WEST	1,00	2,08	2,00	4,35	1,50	3,13
WNW	0,00	0,00	1,00	2,17	0,50	1,04
NW	2,00	4,17	3,00	6,52	2,50	5,21
NNW	9,00	18,75	2,00	4,35	5,50	11,46
calme di vento	20,00	41,67	20,00	43,48	20,00	41,67

Allegato 1: Rose dei venti relative a ciascun giorno di rilevamento dei parametri meteoclimatici

lunedì 17 aprile 2017				
Pioggia	Calme di vento	Velocità media	Velocità media venti tesi	Pressione atmosferica
(mm/gg)	%	m/s		bar
0,00	10,42	0,49	2,09	1010,54



Direzione Vento prevalente

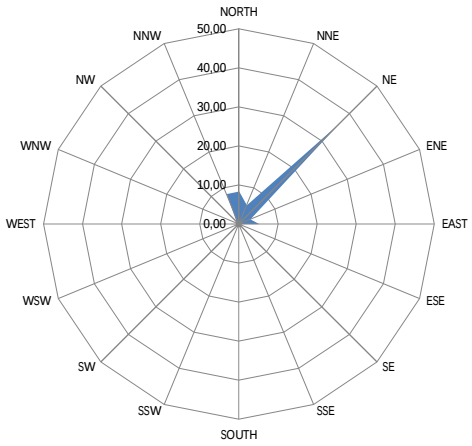
NE

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO	0,49
VELOCITA' MEDIA DEI VENTI TESI	2,09
DIREZIONE PREVALENTE	NE
NUMERO MISURAZIONI	48

settori	numeri accadimento	% accadimento tot.	num venti tesi	% venti tesi	media	% media
NORTH	2,00	4,17	2,00	4,17	2,00	4,17
NNE	2,00	4,17	4,00	8,33	3,00	6,25
NE	20,00	41,67	8,00	16,67	14,00	29,17
ENE	0,00	0,00	7,00	11,86	3,50	7,29
EAST	0,00	0,00	1,00	1,69	0,50	1,04
ESE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSE	1,00	2,08	2,00	3,39	1,50	3,13
SOUTH	11,00	22,92	4,00	6,78	7,50	15,63
SSW	1,00	2,08	6,00	10,17	3,50	7,29
SW	0,00	0,00	1,00	1,69	0,50	1,04
WSW	1,00	2,08	1,00	1,69	1,00	2,08
WEST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WNW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NW	0,00	0,00	1,00	1,69	0,50	1,04
NNW	5,00	10,42	6,00	10,17	5,50	11,46
calme di vento	5,00	10,42	5,00	8,47	5,00	10,42

Allegato 1: Rose dei venti relative a ciascun giorno di rilevamento dei parametri meteoclimatici

martedì 18 aprile 2017				
Pioggia	Calme di vento	Velocità media	Velocità media venti tesi	Pressione atmosferica
(mm/gg)	%	m/s		bar
0,00	29,17	1,13	3,50	1008,64



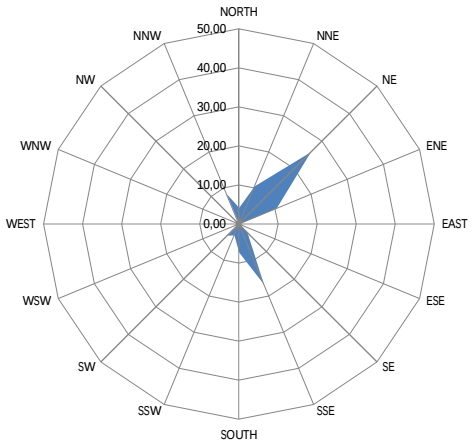
Direzione Vento prevalente

NE

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO	1,13
VELOCITA' MEDIA DEI VENTI TESI	3,50
DIREZIONE PREVALENTE	NE
NUMERO MISURAZIONI	48

settori	numeri accadimento	% accadimento tot.	num venti tesi	% venti tesi	media	% media
NORTH	1,00	2,08	7,00	14,58	4,00	8,33
NNE	2,00	4,17	3,00	6,25	2,50	5,21
NE	27,00	56,25	8,00	16,67	17,50	36,46
ENE	0,00	0,00	3,00	5,77	1,50	3,13
EAST	0,00	0,00	5,00	9,62	2,50	5,21
ESE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSE	0,00	0,00	1,00	1,92	0,50	1,04
SOUTH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WSW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WEST	1,00	2,08	1,00	1,92	1,00	2,08
WNW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NW	0,00	0,00	1,00	1,92	0,50	1,04
NNW	3,00	6,25	5,00	9,62	4,00	8,33
calme di vento	14,00	29,17	14,00	26,92	14,00	29,17

mercoledì 19 aprile 2017				
Pioggia	Calme di vento	Velocità media	Velocità media venti tesi	Pressione atmosferica
(mm/gg)	%	m/s		bar
0,00	6,25	0,50	2,17	1016,31



Direzione Vento prevalente

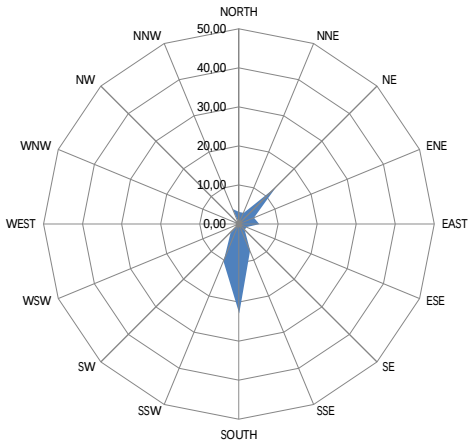
NE

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO	0,50
VELOCITA' MEDIA DEI VENTI TESI	2,17
DIREZIONE PREVALENTE	NE
NUMERO MISURAZIONI	48

settori	numeri accadimento	% accadimento tot.	num venti tesi	% venti tesi	media	% media
NORTH	3,00	6,25	1,00	2,08	2,00	4,17
NNE	4,00	8,33	6,00	12,50	5,00	10,42
NE	18,00	37,50	7,00	14,58	12,50	26,04
ENE	1,00	2,08	9,00	60,00	5,00	10,42
EAST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	1,00	2,08	2,00	13,33	1,50	3,13
SSE	8,00	16,67	8,00	53,33	8,00	16,67
SOUTH	4,00	8,33	3,00	20,00	3,50	7,29
SSW	1,00	2,08	2,00	13,33	1,50	3,13
SW	2,00	4,17	2,00	13,33	2,00	4,17
WSW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WEST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WNW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NNW	3,00	6,25	5,00	33,33	4,00	8,33
calme di vento	3,00	6,25	3,00	20,00	3,00	6,25

Allegato 1: Rose dei venti relative a ciascun giorno di rilevamento dei parametri meteoclimatici

giovedì 20 aprile 2017				
Pioggia	Calme di vento	Velocità media	Velocità media venti tesi	Pressione atmosferica
(mm/gg)	%	m/s		bar
0,00	16,67	0,30	1,69	1020,86



Direzione Vento prevalente

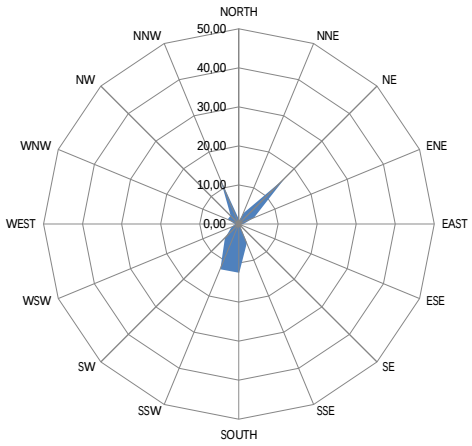
NE

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO	0,30
VELOCITA' MEDIA DEI VENTI TESI	1,69
DIREZIONE PREVALENTE	NE
NUMERO MISURAZIONI	48

settori	numeri accadimento	% accadimento tot.	num venti tesi	% venti tesi	media	% media
NORTH	2,00	4,17	1,00	2,08	1,50	3,13
NNE	2,00	4,17	1,00	2,08	1,50	3,13
NE	9,00	18,75	4,00	8,33	6,50	13,54
ENE	1,00	2,08	3,00	13,64	2,00	4,17
EAST	1,00	2,08	4,00	18,18	2,50	5,21
ESE	1,00	2,08	1,00	4,55	1,00	2,08
SE	1,00	2,08	1,00	4,55	1,00	2,08
SSE	4,00	8,33	3,00	13,64	3,50	7,29
SOUTH	14,00	29,17	8,00	36,36	11,00	22,92
SSW	2,00	4,17	8,00	36,36	5,00	10,42
SW	0,00	0,00	3,00	13,64	1,50	3,13
WSW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WEST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WNW	1,00	2,08	1,00	4,55	1,00	2,08
NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NNW	2,00	4,17	2,00	9,09	2,00	4,17
calme di vento	8,00	16,67	8,00	36,36	8,00	16,67

Allegato 1: Rose dei venti relative a ciascun giorno di rilevamento dei parametri meteoclimatici

venerdì 21 aprile 2017				
Pioggia	Calme di vento	Velocità media	Velocità media venti tesi	Pressione atmosferica
(mm/gg)	%	m/s		bar
0,00	16,67	0,28	1,48	1024,35



Direzione Vento prevalente

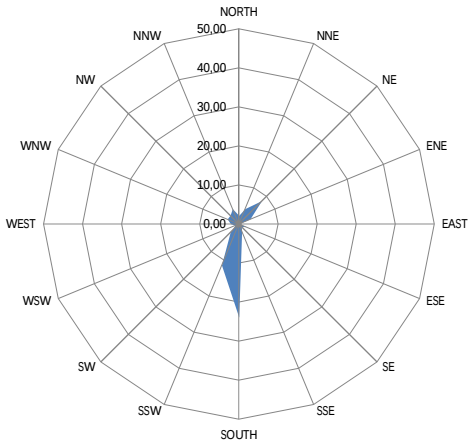
NE

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO	0,28
VELOCITA' MEDIA DEI VENTI TESI	1,48
DIREZIONE PREVALENTE	NE
NUMERO MISURAZIONI	48

settori	numeri accadimento	% accadimento tot.	num venti tesi	% venti tesi	media	% media
NORTH	1,00	2,08	0,00	0,00	0,50	1,04
NNE	1,00	2,08	2,00	4,17	1,50	3,13
NE	13,00	27,08	3,00	6,25	8,00	16,67
ENE	0,00	0,00	4,00	12,90	2,00	4,17
EAST	0,00	0,00	1,00	3,23	0,50	1,04
ESE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSE	3,00	6,25	2,00	6,45	2,50	5,21
SOUTH	4,00	8,33	8,00	25,81	6,00	12,50
SSW	6,00	12,50	6,00	19,35	6,00	12,50
SW	3,00	6,25	2,00	6,45	2,50	5,21
WSW	1,00	2,08	1,00	3,23	1,00	2,08
WEST	0,00	0,00	1,00	3,23	0,50	1,04
WNW	2,00	4,17	1,00	3,23	1,50	3,13
NW	2,00	4,17	1,00	3,23	1,50	3,13
NNW	4,00	8,33	8,00	25,81	6,00	12,50
calme di vento	8,00	16,67	8,00	25,81	8,00	16,67

Allegato 1: Rose dei venti relative a ciascun giorno di rilevamento dei parametri meteoclimatici

sabato 22 aprile 2017				
Pioggia	Calme di vento	Velocità media	Velocità media venti tesi	Pressione atmosferica
(mm/gg)	%	m/s		bar
0,00	25,00	0,19	1,22	1016,65



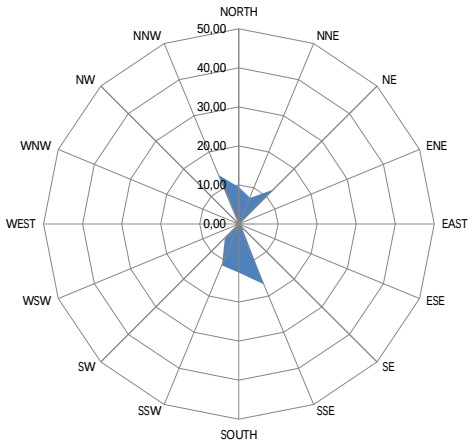
Direzione Vento prevalente

S

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO	0,19
VELOCITA' MEDIA DEI VENTI TESI	1,22
DIREZIONE PREVALENTE	S
NUMERO MISURAZIONI	48

settori	numeri accadimento	% accadimento tot.	num venti tesi	% venti tesi	media	% media
NORTH	1,00	2,08	1,00	2,08	1,00	2,08
NNE	2,00	4,17	2,00	4,17	2,00	4,17
NE	7,00	14,58	1,00	2,08	4,00	8,33
ENE	1,00	2,08	2,00	5,88	1,50	3,13
EAST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESE	1,00	2,08	1,00	2,94	1,00	2,08
SE	0,00	0,00	1,00	2,94	0,50	1,04
SSE	1,00	2,08	1,00	2,94	1,00	2,08
SOUTH	13,00	27,08	10,00	29,41	11,50	23,96
SSW	3,00	6,25	8,00	23,53	5,50	11,46
SW	1,00	2,08	2,00	5,88	1,50	3,13
WSW	0,00	0,00	1,00	2,94	0,50	1,04
WEST	1,00	2,08	1,00	2,94	1,00	2,08
WNW	1,00	2,08	2,00	5,88	1,50	3,13
NW	1,00	2,08	2,00	5,88	1,50	3,13
NNW	3,00	6,25	1,00	2,94	2,00	4,17
calme di vento	12,00	25,00	12,00	35,29	12,00	25,00

domenica 23 aprile 2017				
Pioggia	Calme di vento	Velocità media	Velocità media venti tesi	Pressione atmosferica
(mm/gg)	%	m/s		bar
0,00	6,25	0,24	1,70	1013,03



Direzione Vento prevalente

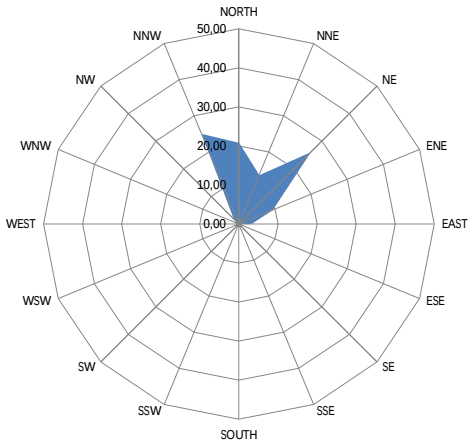
SSE

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO	0,24
VELOCITA' MEDIA DEI VENTI TESI	1,70
DIREZIONE PREVALENTE	SSE
NUMERO MISURAZIONI	48

settori	numeri accadimento	% accadimento tot.	num venti tesi	% venti tesi	media	% media
NORTH	3,00	6,25	6,00	12,50	4,50	9,38
NNE	3,00	6,25	4,00	8,33	3,50	7,29
NE	8,00	16,67	4,00	8,33	6,00	12,50
ENE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EAST	0,00	0,00	4,00	7,41	2,00	4,17
ESE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,00	0,00	1,00	1,85	0,50	1,04
SSE	10,00	20,83	6,00	11,11	8,00	16,67
SOUTH	8,00	16,67	4,00	7,41	6,00	12,50
SSW	3,00	6,25	8,00	14,81	5,50	11,46
SW	3,00	6,25	2,00	3,70	2,50	5,21
WSW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WEST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WNW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NNW	7,00	14,58	6,00	11,11	6,50	13,54
calme di vento	3,00	6,25	3,00	5,56	3,00	6,25

Allegato 1: Rose dei venti relative a ciascun giorno di rilevamento dei parametri meteoclimatici

lunedì 24 aprile 2017				
Pioggia	Calme di vento	Velocità media	Velocità media venti tesi	Pressione atmosferica
(mm/gg)	%	m/s		bar
0,00	0,00	0,64	2,08	1015,53



Direzione Vento prevalente

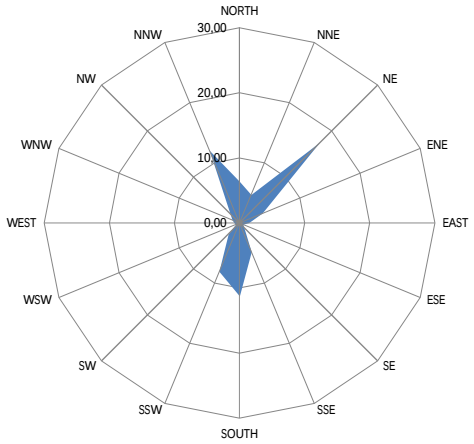
NE

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO	0,64
VELOCITA' MEDIA DEI VENTI TESI	2,08
DIREZIONE PREVALENTE	NE
NUMERO MISURAZIONI	48

settori	numeri accadimento	% accadimento tot.	num venti tesi	% venti tesi	media	% media
NORTH	11,00	22,92	9,00	18,75	10,00	20,83
NNE	9,00	18,75	4,00	8,33	6,50	13,54
NE	17,00	35,42	8,00	16,67	12,50	26,04
ENE	0,00	0,00	9,00	11,25	4,50	9,38
EAST	1,00	2,08	2,00	2,50	1,50	3,13
ESE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SOUTH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WSW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WEST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WNW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NW	0,00	0,00	2,00	2,50	1,00	2,08
NNW	10,00	20,83	14,00	17,50	12,00	25,00
calme di vento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Allegato 1: Rosa dei venti relativa all'intero periodo di rilevamento dei parametri meteoclimatici

Rapporto cumulativo dal 10 al 24 Marzo 2017				
Pioggia	Calme di vento	Velocità media	Velocità media venti tesi	Pressione atmosferica
(mm/gg)	%	m/s		bar
0,00	21,25	0,21	1,21	1013,66



Direzione Vento prevalente

NE

VELOCITA' MEDIA DEL VENTO	0,21
VELOCITA' MEDIA DEI VENTI TESI	1,21
DIREZIONE PREVALENTE	NE
NUMERO MISURAZIONI	720

settori	numeri accadimento	% accadimento tot.	num venti tesi	% venti tesi	media	% media
NORTH	44,00	6,11	47,00	6,53	45,50	6,32
NNE	31,00	4,31	36,00	5,00	33,50	4,65
NE	174,00	24,17	77,00	10,69	125,50	17,43
ENE	4,00	0,56	51,00	85,00	27,50	3,82
EAST	2,00	0,28	19,00	31,67	10,50	1,46
ESE	3,00	0,42	6,00	10,00	4,50	0,63
SE	5,00	0,69	10,00	16,67	7,50	1,04
SSE	35,00	4,86	35,00	58,33	35,00	4,86
SOUTH	94,00	13,06	68,00	113,33	81,00	11,25
SSW	46,00	6,39	71,00	118,33	58,50	8,13
SW	12,00	1,67	23,00	38,33	17,50	2,43
WSW	3,00	0,42	6,00	10,00	4,50	0,63
WEST	4,00	0,56	8,00	13,33	6,00	0,83
WNW	8,00	1,11	9,00	15,00	8,50	1,18
NW	13,00	1,81	17,00	28,33	15,00	2,08
NNW	89,00	12,36	84,00	140,00	86,50	12,01
calme di vento	153,00	21,25	153,00	255,00	153,00	21,25

Allegato 2

Rapporti di prova del laboratorio NSA di Robassomero – PM_{10} su filtro

RAPPORTO DI PROVA n. 17CP1170-001

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Planeta Studio Associato**

Indirizzo: **Via Cerello, 21 - 10034 Chivasso TO**

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **17/0704**

Substrato: **Membrana in fibra di vetro**

Id campione interno: **17CP1170-001**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**

Data campionamento inizio: **10/04/17**

Data campionamento fine: **11/04/17**

Data di ricevimento campione: **27/04/17**

Data emissione rapporto di prova: **04/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
PM 10	**µg/m3**	40	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	03-mag-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Pareri/Interpretazioni:

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

In riferimento al documento ACCREDIA RT 08 rev2 al punto 5.7 si evidenzia che il campionamento non risulta accreditato poiché non è stato eseguito dal Laboratorio bensì a cura del Committente.
I valori analitici espressi sul presente Rapporto di Prova sono stati calcolati sulla base di dati (volume di campionamento) forniti dal Committente esecutore dei prelievi.

Parametri di campionamento dichiarati dal Committente:
volume prelevato corretto a 25°C e 1 atm: 54,6198 m3
tempo: 1440 minuti

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

RAPPORTO DI PROVA n. 17CP1170-002

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Planeta Studio Associato**

Indirizzo: **Via Cerello, 21 - 10034 Chivasso TO**

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **17/0705**

Substrato: **Membrana in fibra di vetro**

Id campione interno: **17CP1170-002**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**

Data campionamento inizio: **11/04/17**

Data campionamento fine: **12/04/17**

Data di ricevimento campione: **27/04/17**

Data emissione rapporto di prova: **04/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
PM 10	**µg/m3**	31	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	03-mag-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Pareri/Interpretazioni:

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

In riferimento al documento ACCREDIA RT 08 rev2 al punto 5.7 si evidenzia che il campionamento non risulta accreditato poiché non è stato eseguito dal Laboratorio bensì a cura del Committente.
I valori analitici espressi sul presente Rapporto di Prova sono stati calcolati sulla base di dati (volume di campionamento) forniti dal Committente esecutore dei prelievi.

Parametri di campionamento dichiarati dal Committente:
volume prelevato corretto a 25°C e 1 atm: 54,3674 m3
tempo: 1440 minuti

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

RAPPORTO DI PROVA n. 17CP1170-003

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Planeta Studio Associato**

Indirizzo: **Via Cerello, 21 - 10034 Chivasso TO**

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **17/0706**

Substrato: **Membrana in fibra di vetro**

Id campione interno: **17CP1170-003**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**

Data campionamento inizio: **12/04/17**

Data campionamento fine: **13/04/17**

Data di ricevimento campione: **27/04/17**

Data emissione rapporto di prova: **04/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
PM 10	**µg/m3**	43	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	03-mag-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Pareri/Interpretazioni:

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

In riferimento al documento ACCREDIA RT 08 rev2 al punto 5.7 si evidenzia che il campionamento non risulta accreditato poiché non è stato eseguito dal Laboratorio bensì a cura del Committente.
I valori analitici espressi sul presente Rapporto di Prova sono stati calcolati sulla base di dati (volume di campionamento) forniti dal Committente esecutore dei prelievi.

Parametri di campionamento dichiarati dal Committente:
volume prelevato corretto a 25°C e 1 atm: 54,5109 m3
tempo: 1440 minuti

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

RAPPORTO DI PROVA n. 17CP1170-004

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Planeta Studio Associato**

Indirizzo: **Via Cerello, 21 - 10034 Chivasso TO**

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **17/0707**

Substrato: **Membrana in fibra di vetro**

Id campione interno: **17CP1170-004**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**

Data campionamento inizio: **13/04/17**

Data campionamento fine: **14/04/17**

Data di ricevimento campione: **27/04/17**

Data emissione rapporto di prova: **04/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
PM 10	**µg/m3**	39	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	03-mag-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Pareri/Interpretazioni:

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

In riferimento al documento ACCREDIA RT 08 rev2 al punto 5.7 si evidenzia che il campionamento non risulta accreditato poiché non è stato eseguito dal Laboratorio bensì a cura del Committente.
I valori analitici espressi sul presente Rapporto di Prova sono stati calcolati sulla base di dati (volume di campionamento) forniti dal Committente esecutore dei prelievi.

Parametri di campionamento dichiarati dal Committente:
volume prelevato corretto a 25°C e 1 atm: 54,1819 m3
tempo: 1440 minuti

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

RAPPORTO DI PROVA n. 17CP1170-005

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Planeta Studio Associato**

Indirizzo: **Via Cerello, 21 - 10034 Chivasso TO**

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **17/0708**

Substrato: **Membrana in fibra di vetro**

Id campione interno: **17CP1170-005**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**

Data campionamento inizio: **14/04/17**

Data campionamento fine: **15/04/17**

Data di ricevimento campione: **27/04/17**

Data emissione rapporto di prova: **04/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
PM 10	**µg/m3**	28	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	03-mag-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Pareri/Interpretazioni:

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

In riferimento al documento ACCREDIA RT 08 rev2 al punto 5.7 si evidenzia che il campionamento non risulta accreditato poiché non è stato eseguito dal Laboratorio bensì a cura del Committente.
I valori analitici espressi sul presente Rapporto di Prova sono stati calcolati sulla base di dati (volume di campionamento) forniti dal Committente esecutore dei prelievi.

Parametri di campionamento dichiarati dal Committente:
volume prelevato corretto a 25°C e 1 atm: 54,2819 m3
tempo: 1440 minuti

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

RAPPORTO DI PROVA n. 17CP1170-006

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Planeta Studio Associato**

Indirizzo: **Via Cerello, 21 - 10034 Chivasso TO**

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **17/0709**

Substrato: **Membrana in fibra di vetro**

Id campione interno: **17CP1170-006**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**

Data campionamento inizio: **15/04/17**

Data campionamento fine: **16/04/17**

Data di ricevimento campione: **27/04/17**

Data emissione rapporto di prova: **04/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
PM 10	**µg/m3**	27	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	03-mag-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Pareri/Interpretazioni:

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

In riferimento al documento ACCREDIA RT 08 rev2 al punto 5.7 si evidenzia che il campionamento non risulta accreditato poiché non è stato eseguito dal Laboratorio bensì a cura del Committente.
I valori analitici espressi sul presente Rapporto di Prova sono stati calcolati sulla base di dati (volume di campionamento) forniti dal Committente esecutore dei prelievi.

Parametri di campionamento dichiarati dal Committente:
volume prelevato corretto a 25°C e 1 atm: 54,2671 m3
tempo: 1440 minuti

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

RAPPORTO DI PROVA n. 17CP1170-007

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Planeta Studio Associato**

Indirizzo: **Via Cerello, 21 - 10034 Chivasso TO**

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **17/0710**

Substrato: **Membrana in fibra di vetro**

Id campione interno: **17CP1170-007**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**

Data campionamento inizio: **16/04/17**

Data campionamento fine: **17/04/17**

Data di ricevimento campione: **27/04/17**

Data emissione rapporto di prova: **04/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
PM 10	**µg/m3**	17	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	03-mag-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Pareri/Interpretazioni:

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

In riferimento al documento ACCREDIA RT 08 rev2 al punto 5.7 si evidenzia che il campionamento non risulta accreditato poiché non è stato eseguito dal Laboratorio bensì a cura del Committente.
I valori analitici espressi sul presente Rapporto di Prova sono stati calcolati sulla base di dati (volume di campionamento) forniti dal Committente esecutore dei prelievi.

Parametri di campionamento dichiarati dal Committente:
volume prelevato corretto a 25°C e 1 atm: 54,2402 m3
tempo: 1440 minuti

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

RAPPORTO DI PROVA n. 17CP1170-008

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Planeta Studio Associato**

Indirizzo: **Via Cerello, 21 - 10034 Chivasso TO**

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **17/0711**

Substrato: **Membrana in fibra di vetro**

Id campione interno: **17CP1170-008**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**

Data campionamento inizio: **17/04/17**

Data campionamento fine: **18/04/17**

Data di ricevimento campione: **27/04/17**

Data emissione rapporto di prova: **04/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
PM 10	**µg/m3**	14	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	03-mag-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Pareri/Interpretazioni:

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

In riferimento al documento ACCREDIA RT 08 rev2 al punto 5.7 si evidenzia che il campionamento non risulta accreditato poiché non è stato eseguito dal Laboratorio bensì a cura del Committente.
I valori analitici espressi sul presente Rapporto di Prova sono stati calcolati sulla base di dati (volume di campionamento) forniti dal Committente esecutore dei prelievi.

Parametri di campionamento dichiarati dal Committente:
volume prelevato corretto a 25°C e 1 atm: 54,6976 m3
tempo: 1440 minuti

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

RAPPORTO DI PROVA n. 17CP1170-009

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Planeta Studio Associato**

Indirizzo: **Via Cerello, 21 - 10034 Chivasso TO**

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **17/0712**

Substrato: **Membrana in fibra di vetro**

Id campione interno: **17CP1170-009**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**

Data campionamento inizio: **18/04/17**

Data campionamento fine: **19/04/17**

Data di ricevimento campione: **27/04/17**

Data emissione rapporto di prova: **04/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
PM 10	**µg/m3**	29	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	03-mag-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Pareri/Interpretazioni:

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

In riferimento al documento ACCREDIA RT 08 rev2 al punto 5.7 si evidenzia che il campionamento non risulta accreditato poiché non è stato eseguito dal Laboratorio bensì a cura del Committente.
I valori analitici espressi sul presente Rapporto di Prova sono stati calcolati sulla base di dati (volume di campionamento) forniti dal Committente esecutore dei prelievi.

Parametri di campionamento dichiarati dal Committente:
volume prelevato corretto a 25°C e 1 atm: 55,0145 m3
tempo: 1440 minuti

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

RAPPORTO DI PROVA n. 17CP1170-010

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Planeta Studio Associato**

Indirizzo: **Via Cerello, 21 - 10034 Chivasso TO**

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **17/0713**

Substrato: **Membrana in fibra di vetro**

Id campione interno: **17CP1170-010**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**

Data campionamento inizio: **19/04/17**

Data campionamento fine: **20/04/17**

Data di ricevimento campione: **27/04/17**

Data emissione rapporto di prova: **04/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
PM 10	**µg/m3**	15	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	03-mag-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Pareri/Interpretazioni:

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

In riferimento al documento ACCREDIA RT 08 rev2 al punto 5.7 si evidenzia che il campionamento non risulta accreditato poiché non è stato eseguito dal Laboratorio bensì a cura del Committente.
I valori analitici espressi sul presente Rapporto di Prova sono stati calcolati sulla base di dati (volume di campionamento) forniti dal Committente esecutore dei prelievi.

Parametri di campionamento dichiarati dal Committente:
volume prelevato corretto a 25°C e 1 atm: 55,7465 m3
tempo: 1440 minuti

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

RAPPORTO DI PROVA n. 17CP1170-011

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Planeta Studio Associato**

Indirizzo: **Via Cerello, 21 - 10034 Chivasso TO**

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **17/0714**

Substrato: **Membrana in fibra di vetro**

Id campione interno: **17CP1170-011**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**

Data campionamento inizio: **20/04/17**

Data campionamento fine: **21/04/17**

Data di ricevimento campione: **27/04/17**

Data emissione rapporto di prova: **04/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
PM 10	**µg/m3**	19	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	03-mag-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Pareri/Interpretazioni:

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

In riferimento al documento ACCREDIA RT 08 rev2 al punto 5.7 si evidenzia che il campionamento non risulta accreditato poiché non è stato eseguito dal Laboratorio bensì a cura del Committente.
I valori analitici espressi sul presente Rapporto di Prova sono stati calcolati sulla base di dati (volume di campionamento) forniti dal Committente esecutore dei prelievi.

Parametri di campionamento dichiarati dal Committente:
volume prelevato corretto a 25°C e 1 atm: 55,9631 m3
tempo: 1440 minuti

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

RAPPORTO DI PROVA n. 17CP1170-012

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Planeta Studio Associato**

Indirizzo: **Via Cerello, 21 - 10034 Chivasso TO**

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **17/0715**

Substrato: **Membrana in fibra di vetro**

Id campione interno: **17CP1170-012**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**

Data campionamento inizio: **21/04/17**

Data campionamento fine: **22/04/17**

Data di ricevimento campione: **27/04/17**

Data emissione rapporto di prova: **04/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
PM 10	**µg/m3**	25	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	03-mag-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Pareri/Interpretazioni:

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

In riferimento al documento ACCREDIA RT 08 rev2 al punto 5.7 si evidenzia che il campionamento non risulta accreditato poiché non è stato eseguito dal Laboratorio bensì a cura del Committente.
I valori analitici espressi sul presente Rapporto di Prova sono stati calcolati sulla base di dati (volume di campionamento) forniti dal Committente esecutore dei prelievi.

Parametri di campionamento dichiarati dal Committente:
volume prelevato corretto a 25°C e 1 atm: 56,0136 m3
tempo: 1440 minuti

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

RAPPORTO DI PROVA n. 17CP1170-013

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Planeta Studio Associato**

Indirizzo: **Via Cerello, 21 - 10034 Chivasso TO**

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **17/0716**

Substrato: **Membrana in fibra di vetro**

Id campione interno: **17CP1170-013**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**

Data campionamento inizio: **22/04/17**

Data campionamento fine: **23/04/17**

Data di ricevimento campione: **27/04/17**

Data emissione rapporto di prova: **04/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
PM 10	**µg/m3**	35	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	03-mag-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Pareri/Interpretazioni:

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

In riferimento al documento ACCREDIA RT 08 rev2 al punto 5.7 si evidenzia che il campionamento non risulta accreditato poiché non è stato eseguito dal Laboratorio bensì a cura del Committente.
I valori analitici espressi sul presente Rapporto di Prova sono stati calcolati sulla base di dati (volume di campionamento) forniti dal Committente esecutore dei prelievi.

Parametri di campionamento dichiarati dal Committente:
volume prelevato corretto a 25°C e 1 atm: 55,1182 m3
tempo: 1440 minuti

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

RAPPORTO DI PROVA n. 17CP1170-014

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Planeta Studio Associato**

Indirizzo: **Via Cerello, 21 - 10034 Chivasso TO**

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **17/0717**

Substrato: **Membrana in fibra di vetro**

Id campione interno: **17CP1170-014**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**

Data campionamento inizio: **23/04/17**

Data campionamento fine: **24/04/17**

Data di ricevimento campione: **27/04/17**

Data emissione rapporto di prova: **04/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
PM 10	**µg/m3**	28	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	03-mag-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Pareri/Interpretazioni:

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

In riferimento al documento ACCREDIA RT 08 rev2 al punto 5.7 si evidenzia che il campionamento non risulta accreditato poiché non è stato eseguito dal Laboratorio bensì a cura del Committente.
I valori analitici espressi sul presente Rapporto di Prova sono stati calcolati sulla base di dati (volume di campionamento) forniti dal Committente esecutore dei prelievi.

Parametri di campionamento dichiarati dal Committente:
volume prelevato corretto a 25°C e 1 atm: 54,7341 m3
tempo: 1440 minuti

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

RAPPORTO DI PROVA n. 17CP1170-015

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Planeta Studio Associato**

Indirizzo: **Via Cerello, 21 - 10034 Chivasso TO**

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **17/0718**

Substrato: **Membrana in fibra di vetro**

Id campione interno: **17CP1170-015**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**

Data campionamento inizio: **24/04/17**

Data campionamento fine: **25/04/17**

Data di ricevimento campione: **27/04/17**

Data emissione rapporto di prova: **04/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
PM 10	**µg/m3**	36	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	03-mag-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Pareri/Interpretazioni:

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

In riferimento al documento ACCREDIA RT 08 rev2 al punto 5.7 si evidenzia che il campionamento non risulta accreditato poiché non è stato eseguito dal Laboratorio bensì a cura del Committente.
I valori analitici espressi sul presente Rapporto di Prova sono stati calcolati sulla base di dati (volume di campionamento) forniti dal Committente esecutore dei prelievi.

Parametri di campionamento dichiarati dal Committente:
volume prelevato corretto a 25°C e 1 atm: 55,1341 m3
tempo: 1440 minuti

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 – 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Allegato 3

Attestati di conformità delle centraline di campionamento utilizzate

AMS Analitica
Air Monitoring Systems

AMS Analitica S.r.l.
P.le Coralloni, 12
61122 Pesaro - ITALY

Ph +39 0721 26243
Fax +39 0721 26285
C.F. - P.I. IT 02523710412

www.amsanalitica.com
Mail info@amsanalitica.com
PEC amsanalitica@legalmail.it

Rapporto di Comformità / Report of Compliance

Data di Emissione/Date of issue	**28 marzo 2017**

PLANETA

Si attesta che in data odierna il nostro servizio tecnico ha effettuato le prove di funzionalità e la calibrazione del seguente strumento

We hereby certified that our service center has performed all performance test and calibration refered to the following unit

Modello / Unit Model	**DustCheck DPM 16**	**Codice / Part Number**	**600/DCDPM1601K**
Matricola / Serial Number	**17-DCDPM16-003**		

Par.Control	**G1**	****	**G2**	****		**Offset**	****

Controllo Flusso / Test Flow Calibration (lt/min)	**Flowrate lt**	**FlowMeter ml**	**Sampler ml**	**5% Compliance**
	38,3	**38200**	**38100**	**OK**
	**	**	**	**
	**	**	**	**
	**	**	**	**
	**	**	**	**
Max Flow	**45**	**44000**	**43700**	**OK**
Controllo di Tenuta / Leak Test		**Passed**		

Calibratore Standard Primario Certificato /Certified Primary Flowmeter

Standard Primario di Riferimento: DryCal DCL-H S/N 6418, Certificato ISO17025 N° 32142 del 07/10/2015

Certified Reference Calibrator BIOS DryCal s/n 6418 certificate ISO17025 N° 32142 of 07/10/2015

Condizioni Ambientali di Calibrazione / Calibration Environmental Conditions

Temperatura /Temperature °C:	**22**

Standard Primario di Riferimento: Termometro Temp5 s/n 171247 e sonda PT56L s/n0986 Certificato LAT n. 14-ST-2796 del 22/10/2014

Temperature Reference Primary Standard: Termometer Temp5 s/n 171247, probe PT56L s/n 0986. Reference LAT n. 14-ST-2796 of 22/10/2014

Pressione Atmosferica / Atm.Pressure mBar	**1022**

Standard Primario di Riferimento: Defender 520-L S/N 110731, Certificato ISO17025 N° 33368 del 25/01/2016

Abs.Pressure Reference Primary Standard: Defender 520-L S/N 110731, Certificato ISO17025 N° 33368 of 25/01/2016

Firma del Tecnico / Technician Signature MICHELETTI ALESSANDRO

Tutte le procedure di controllo e calibrazione sono eseguite in conformità ai requisiti di qualità previsti dalla norma ISO-9001:2008

All control and calibration procedures are in compliance with ISO-9001:2008 quality program requirements

AMS ANALITICA SRL
Servizio Tecnico