

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =**

CRC Centro Ricerche Chimiche Srl P.IVA 00667300982
Via Sigalina a Mattina, 22 n. iscr. CCIAA e C.F. 01961120175
Località Rò
25018 Montichiari (BS) REA 280768
Tel 0309961102 Cap.Soc.i.v. Euro 218.400,00
Fax 0309962115 Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
di Systema Ambiente Spa. (R.I. di BS 00701150393)
www.crcnet.it



Montichiari, 06/08/2020

PROGRESS SRL
Via N.A. Porpora ,147
20131 Milano

RELAZIONE NR. 20RT00312: indagine ambientale - emissioni diffuse.

MONITORAGGIO EMISSIONI DIFFUSE
presso installazione costituita da discarica per rifiuti non pericolosi, impianto
trattamento percolato, impianto TMB, impianto recupero biogas
sita in loc. Cà Lucio, Urbino (PU)

La presente Relazione Tecnica non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

INDICE

1. GENERALITA' E FINALITA' DELL'INTERVENTO	3
2. QUALIFICAZIONI DI CRC	4
3. POSIZIONI DI MISURA	5
4. RISULTATI ANALITICI	6
5. FIRME	6

Allegati:

- 1) **Planimetria con punti di misura.**
- 2) **Rapporti di prova n° 20LA11287 e 20LA11288**
- 3) **Grafici idrocarburi.**
- 4) **Rosa dei venti.**

1. GENERALITA' E FINALITA' DELL'INTERVENTO

La Società **PROGRESS S.r.l.** con sede operativa in Via N. A. Porpora 147 a Milano ha commissionato a C.R.C. la presente indagine di monitoraggio dell'aria ambientale, al fine di poter eseguire una valutazione della qualità dell'aria, mirata alla verifica della diffusione di alcuni inquinanti nei dintorni dell'installazione gestita dalla società Marche Multiservizi SpA situata in località Cà Lucio nel Comune di Urbino (PU).

L'installazione è composta da una discarica per rifiuti non pericolosi composta da una parte esaurita e da un lotto attualmente in fase di coltivazione in cui sono attive le operazioni di conferimento dei rifiuti. Sono presenti inoltre un impianto TMB, un impianto per il trattamento del percolato ed un di produzione di energia elettrica alimentato dal biogas prodotto dalla degradazione anaerobica della componente organica presente nei rifiuti ed estratto per mezzo di una rete di pozzi verticali e drenaggi orizzontali.

Come definito nel D. Lgs 36/2003, nell'impianto è attivo un Piano di Sorveglianza e Controllo che prevede controlli analitici con frequenze prestabilite per il monitoraggio di tutti i comparti ambientali (aria, acque sotterranee e superficiali, gas di discarica, emissioni diffuse, percolato), sia in fase di gestione operativa che di post-gestione. L'installazione è autorizzata con AIA della Provincia di Pesaro e Urbino n. 182 del 29/7/2013.

Le misure sono state effettuate dal tecnico C.R.C. Enzo Salvi tra il 21/07/2020 e l'22/07/2020.

In questi giorni le condizioni meteorologiche sono state caratterizzate da cielo poco nuvoloso; la rosa dei venti è stata rilevata mediante centralina meteo installata sul laboratorio mobile ed è riportata in allegato alla presente relazione.

2. QUALIFICAZIONI DI CRC

Il laboratorio CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l. ha un Sistema Gestione Qualità e per la Salute e Sicurezza sul Lavoro certificato conforme alle norme **UNI EN ISO 9001:2015** ed **UNI ISO 45001:2018** dal DNV GL (Det Norske Veritas and Germanischer Lloyd) con oggetto “Erogazione di servizi di prelevamento campioni ed analisi chimiche e batteriologiche. Monitoraggio di matrici ambientali”.

Il Laboratorio inoltre è accreditato dal 2003 ai sensi della norma **UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018** da ACCREDIA con numero di accreditamento 0521 L per l'esecuzione dei metodi di prova indicati sul sito www.accredia.it.

Il Laboratorio CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l. è stato incluso dal **Decreto Ministeriale N. 4278 del 23 marzo 2020** nell'Elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei prodotti di cui all'art. 1 del Decreto Legislativo 29 aprile 2010, n. 75, recante “Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti, a norma dell'art. 13 della legge 7 luglio 2009, n. 88” per l'anno 2020.

Per i campionamenti, le analisi di laboratorio e sul campo, la refertazione e la consulenza tecnica il personale di CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l. è opportunamente addestrato e qualificato, impiega metodi di prova e apparecchiature adatte alle esigenze in termini di precisione, accuratezza, leggi applicabili, metodi di prova ed esigenze specifiche per ogni intervento; tutte le apparecchiature sono sottoposte a rigidi controlli, tarature e manutenzioni sulla base di un programma dettato dal metodo e dalle certificazioni.

Al fine di assicurare la qualità dei dati analitici il laboratorio tiene sotto controllo l'esecuzione dei metodi di prova tramite utilizzo di materiali certificati, carte di controllo, partecipazione a circuiti interlaboratorio, controlli delle performance analitiche ed altri qualitycheck.

La Società CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l. ha adottato un Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo ai sensi del **D.Lgs. n. 231 2001** relativo alla “Disciplina della responsabilità amministrativa delle persone giuridiche, delle società e delle associazioni anche prive di personalità giuridica”.

3. POSIZIONI DI MISURA

I campionamenti sono stati eseguiti in due posizioni definite dal committente e riportate nella piantina allegata alla presente relazione; i punti sono stati contrassegnati nel modo seguente:

POSIZIONE 1: postazione di monitoraggio situata in posizione perimetrale nei pressi del piezometro PFN1 come da indicazioni del committente (per l'esatta ubicazione del punto di misura fare riferimento alla piantina allegata; misura di 24 ore, captazione degli inquinanti posta a circa 180 cm da terra).

POSIZIONE 2: postazione di monitoraggio situata in posizione perimetrale a Sud dell'impianto di TMB come da indicazioni del committente (per l'esatta ubicazione del punto di misura fare riferimento alla piantina allegata; misura di 24 ore, captazione degli inquinanti posta a circa 180 cm da terra).

4. RISULTATI ANALITICI

E' da rilevare che se uno specifico inquinante è assente o presente in tracce, viene riportato il valore della sensibilità della metodica analitica utilizzata, contestualmente al tempo del prelievo e della relativa quantità d'aria aspirata per l'analisi.

La verifica della presenza di metano e idrocarburi non metanici è stata eseguita tramite un analizzatore a caldo portatile a ionizzazione di fiamma, che effettua una lettura ogni 3 minuti. Vengono riportati i valori medi, calcolati su tutto il periodo di misura. Tutti i dati istantanei che vanno a descrivere l'andamento vengono rappresentati graficamente.

La strumentazione impiegata nelle analisi è sottoposta ad opportune manutenzioni e tarature secondo quanto previsto dal Sistema Qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001 ed UNI CEI EN ISO/IEC ISO 17025. Le pertinenti attività di taratura e manutenzione sono regolamentate da specifiche procedure tecniche e gestionali nonché dalla documentazione di supporto (inventari, liste delle apparecchiature critiche e scadenziari, certificati dei singoli strumenti) per il controllo degli intervalli di validità delle tarature eseguite e per la gestione dei programmi annuali di manutenzione preventiva.

I risultati delle analisi chimiche sono riportati nei RDP allegati alla presente.

5. FIRME

Il Tecnico Competente
Dott. Marco Facchetti

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Mauro Paris

*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Provincia di Brescia
N°325 Sez.A - Chimico*

(Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente)

Fine Relazione

Montichiari, 06/08/2020

PROGRESS SRL
Via N.A. Porpora ,147
20131 Milano

COMMENTO AI RISULTATI

ANALISI EMISSIONI DIFFUSE:

Discarica per rifiuti non pericolosi, impianto trattamento percolato, impianto TMB, impianto recupero biogas siti in località Cà Lucio, Urbino (PU)

RELAZIONE TECNICA CRC n. **20RT00312**

Dalla rosa dei venti si può notare che durante le 24 ore di indagine la direzione di provenienza del vento ha interessato principalmente il settore N; in considerazione di ciò è possibile attribuire loro il significato di "monte" alla posizione 1 e "valle" alla posizione 2 rispetto all'installazione in funzione della direttrice del vento.

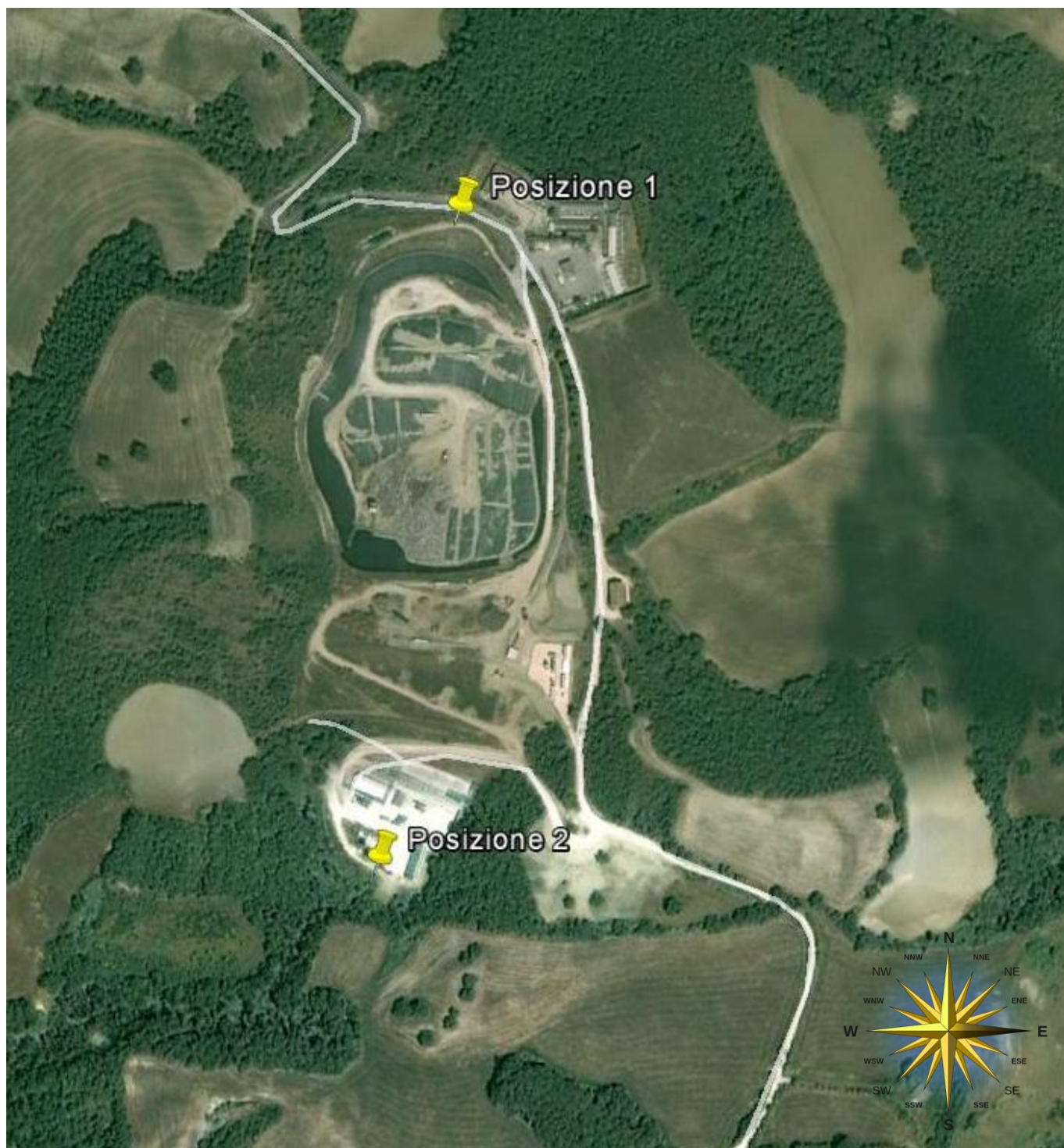
Dai dati emersi durante la presente campagna di monitoraggio emerge che i risultati relativi alle sostanze rilevate si attestano su valori abbastanza contenuti o addirittura al di sotto del limite di rilevabilità strumentale per la metodica utilizzata.

Le medie degli idrocarburi totali e del metano sono in linea con altri impianti simili a parità di condizioni operative.

Il Tecnico Competente
Dr. Marco Facchetti

ALLEGATO 1

PLANIMETRIA CON PUNTI DI MISURA



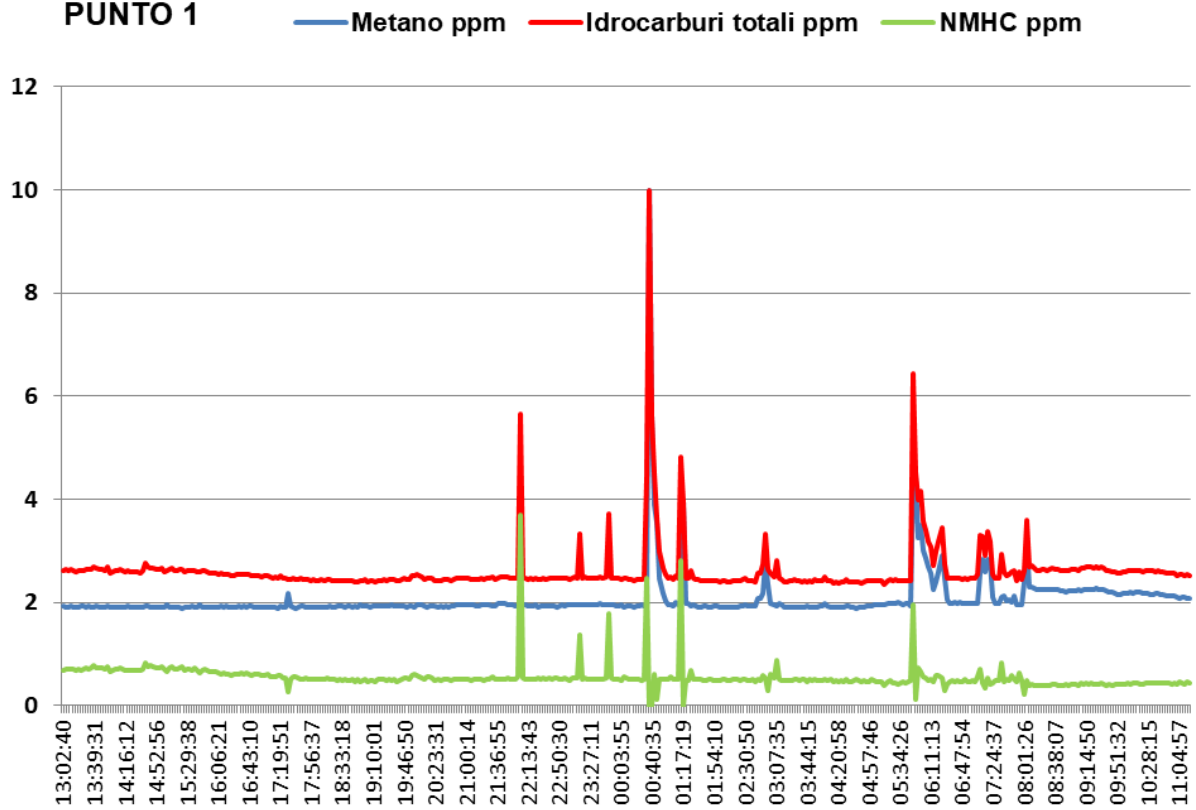
ALLEGATO 2

RAPPORTI DI PROVA 20LA11287-20LA11288

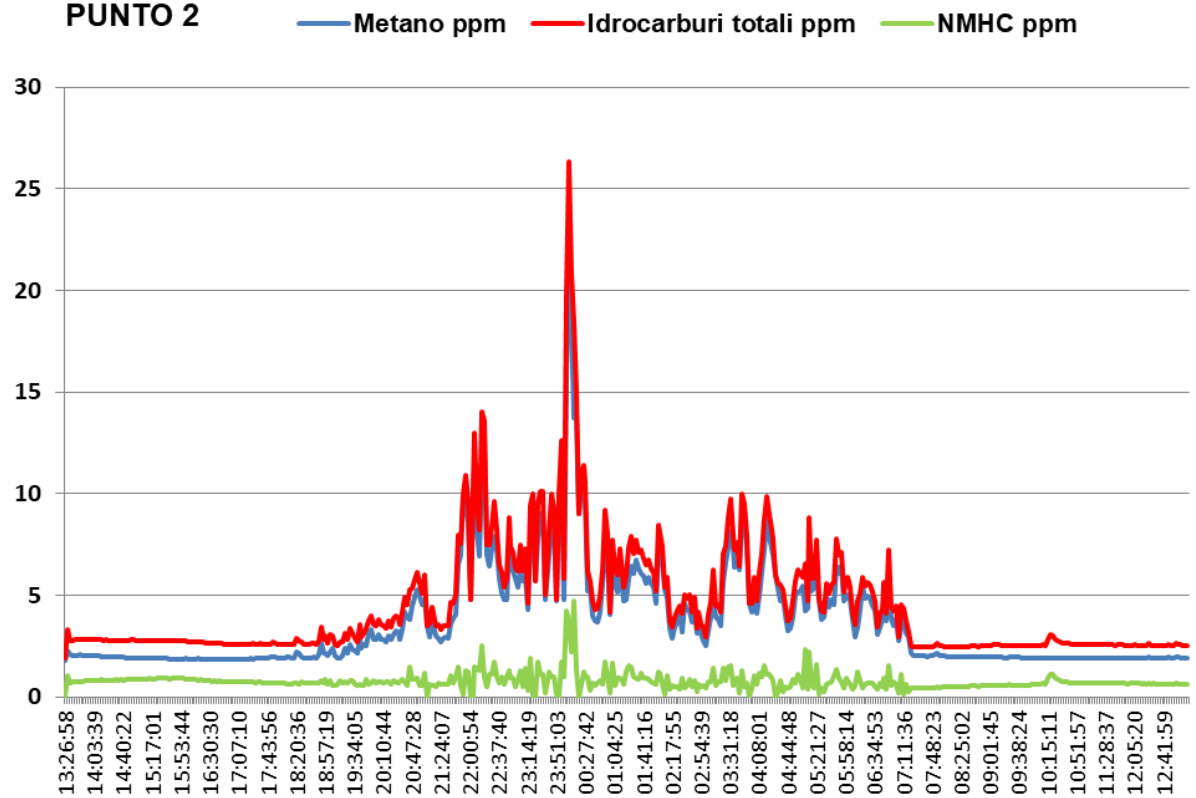
ALLEGATO 3

GRAFICI IDROCARBURI

PUNTO 1



PUNTO 2

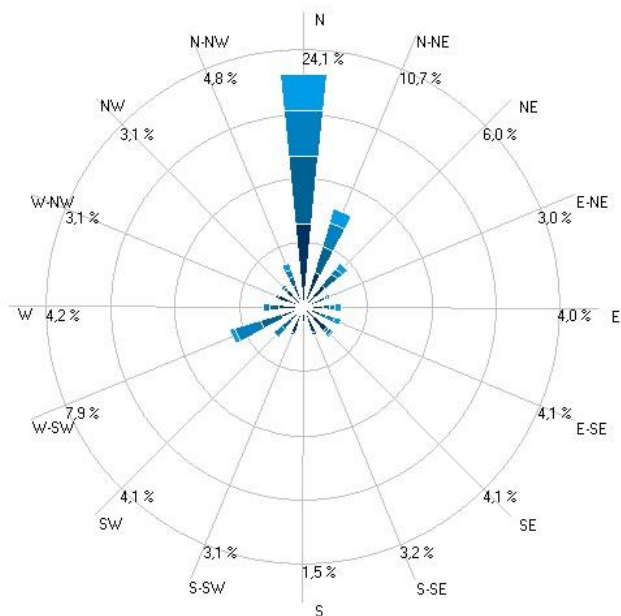


ALLEGATO 4

ROSA DEI VENTI

ANALISI Cabina-Velocità vento CON ORIENTAZIONE Cabina-Direzione vento																	
periodo di osservazione dal 20/07/2020 al 21/07/2020 dalle ore 00.00.00 alle ore 23.59.59																	
m/s	N	N-NE	NE	E-NE	E	E-SE	SE	S-SE	S	S-SW	SW	W-SW	W	W-NW	NW	N-NW	Tot. %
> 0.3 - < 2	8,627	3,765	2,955	1,525	2,002	1,907	3,194	2,812	1,478	2,860	1,764	2,336	2,479	2,765	2,336	2,336	45,141
2-3	6,911	2,812	1,573	0,810	0,715	0,572	0,238	0,286	0,0	0,191	1,144	2,240	1,049	0,286	0,334	1,001	20,162
3-4	4,766	2,479	0,620	0,286	0,477	0,858	0,477	0,048	0,0	0,048	1,096	2,765	0,572	0,048	0,381	0,763	15,684
4-6	3,813	1,621	0,763	0,334	0,763	0,763	0,191	0,048	0,0	0,0	0,143	0,572	0,095	0,0	0,048	0,667	9,821
> 6	0,0	0,0	0,095	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,095
Tot. %	24,117	10,677	6,006	2,955	3,957	4,100	4,100	3,194	1,478	3,099	4,147	7,913	4,195	3,099	3,099	4,767	90,903

Calme = 9.097% Velocità Risultante = 0.85 Intensità Media = 2.05
Direzione Prevalente = Variabile Settore Prevalente = N



Rappresentazione Grafica della 'Rosa dei Venti'



Stampare simbolo 'Rosa dei Venti'

☐ Si ☒ No

Legenda

- Campioni con valore < 2 m/s
- Campioni con valore compreso tra 2 e 3 m/s
- Campioni con valore compreso tra 3 e 4 m/s
- Campioni con valore compreso tra 4 e 6 m/s
- Campioni con valore > 6 m/s

Posizione della fonte di inquinamento rispetto al punto di rilevamento selezionato