

STRUTTURA COMPLESSA “RISCHI NATURALI E AMBIENTALI”

Struttura Semplice Meteorologia, clima e qualità dell'aria”

OGGETTO: Analisi dati anemologici Comune di Collegno c/o Sele Gomma aprile - luglio 2022

Redazione	Funzione: Coll. Tecn. Prof. S.S. 05.01	14/09/2022	Marilena Maringo *
Verifica e approvazione	Funzione: Dirigente S.S. 05.01		

* Firma autografa a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, D.lgs. 39/1933 e s.m.i

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali

Via Pio VII, 9 - 10135 Torino – Tel. 01119681350 – fax 01119681341 – E-mail: dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it

P.E.C.: rischi.naturali@pec.arpa.piemonte.it

www.arpa.piemonte.it

PREMESSA

A seguito della nota prot. n. 15524 del 21/02/2022 inviata dalla Struttura Semplice di Vigilanza del Dipartimento Territoriale Nord Ovest di Arpa Piemonte, è pervenuta in data 27/04/2022 una richiesta di supporto per l'elaborazione dei dati meteorologici rilevati durante il monitoraggio del disturbo olfattivo eseguito ai sensi della D.G.R. 13-4554/2017 presso il comune di Collegno (TO), nei pressi della ditta Sele Gomma.

ELABORAZIONE

I dati, registrati dal sensore sonico del "Naso Elettronico", hanno frequenza di registrazione di 10 minuti. Sono stati elaborati i dati del periodo dal 19 aprile al 19 luglio 2022 in cui è stato effettuato il monitoraggio sistematico delle molestie olfattive tramite sentinelle.

La Struttura Meteorologia, Clima e Qualità dell'Aria del Dipartimento Tematico Sistemi Previsionali ha provveduto a elaborare i dati forniti dal Dipartimento Territoriale Piemonte Nord Ovest, elaborando per il periodo di monitoraggio sistematico degli odori le rose dei venti totali, le rose dei venti suddivise nei periodi giorno/notte e le rose dei venti su base oraria.

Di seguito sono riportate le rose del vento elaborate a partire dai dati anemologici caratterizzati da **intensità maggiore o uguale a 0.5 m/s** e indicanti le direzioni di provenienza del vento. I rimanenti dati di vento, ovvero quelli caratterizzati da intensità inferiori a 0.5 m/s ricadono invece nel conteggio delle calme di vento.

Periodo di monitoraggio con sentinelle (19 aprile – 19 luglio 2022)

La rosa del vento riportata in Figura 1, indica una percentuale di calme sul totale dei dati pari al 7,8%.

Per fornire informazioni relative alla distribuzione dei venti nel corso della giornata, la rosa del vento di Figura 2 mostra - suddivise nei periodi diurno e notturno - le direzioni di provenienza e la ripartizione in classi di velocità relative allo stesso periodo di monitoraggio. La percentuale delle calme di vento nei periodi diurno e notturno è, rispettivamente, pari a 2,7% e 16,4%.

In Figura 3 si possono osservare le direzioni di provenienza prevalente suddivise per ora della giornata.

Le intensità dei venti al suolo sono per lo più comprese tra 0.5 e 2 m/s e con valori massimi di circa 4,6 m/s. Le direzioni di provenienza prevalenti nel sito di campionamento sono comprese tra Nord e Nord-Est. Nelle ore serali e notturne si osserva il regime di brezza dalla Val di Susa con la componente da Nord-Ovest e Ovest-Nord-Ovest.

In Figura 4 si riporta la tabella di distribuzione delle percentuali di frequenza per ognuno dei settori di provenienza del vento.

Dall'istogramma di Figura 5 si osserva che quasi l'80% dei dati sono caratterizzati da velocità tra 0.5 e 1.5 m/s.

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali

Via Pio VII, 9 - 10135 Torino – Tel. 01119681350 – fax 01119681341 – E-mail: dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it

P.E.C.: rischi.naturali@pec.arpa.piemonte.it

www.arpa.piemonte.it

Collegno_Sele Gomma 19 apr - 19 lug 2022

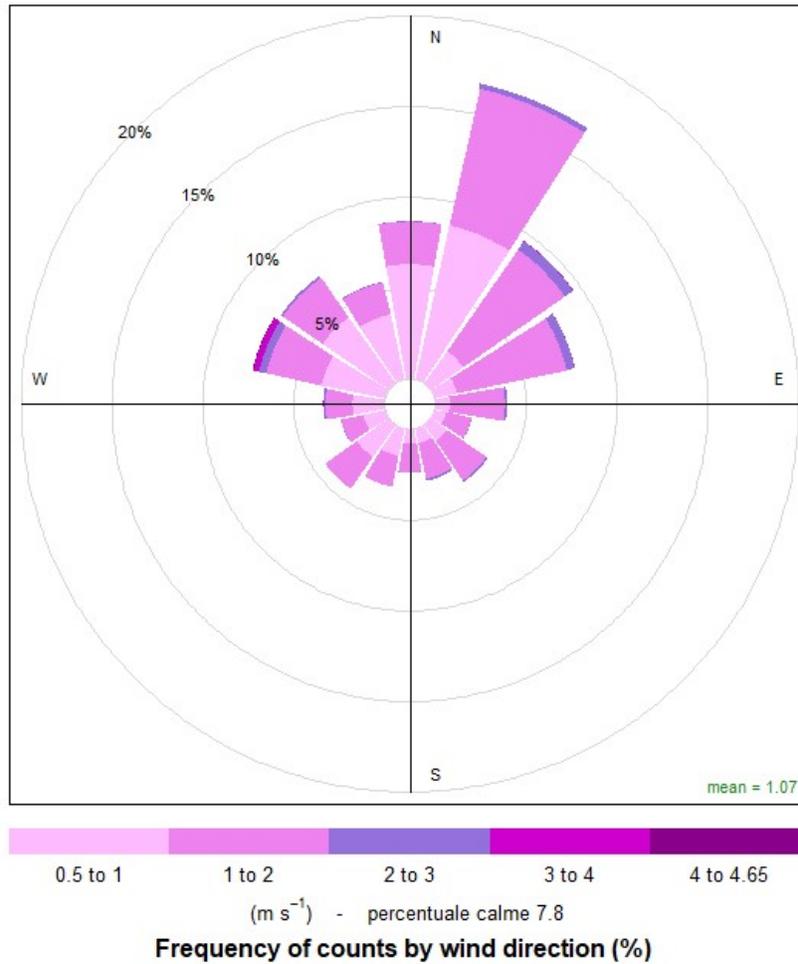


Figura 1: Rosa del vento totale - periodo 19 aprile - 19 luglio 2022

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali

Via Pio VII, 9 - 10135 Torino – Tel. 01119681350 – fax 01119681341 – E-mail: dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it

P.E.C.: rischi.naturali@pec.arpa.piemonte.it

www.arpa.piemonte.it

Collegno_Sele Gomma 19 apr - 19 lug 2022

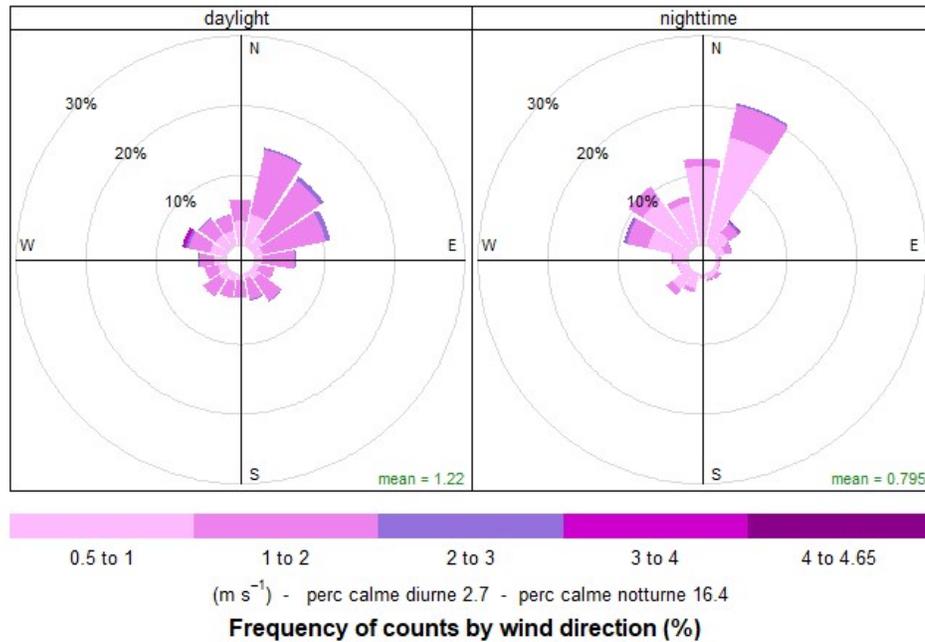


Figura 2: Rosa del vento suddivisa nei periodi diurno e notturno (19 aprile - 19 luglio 2022)

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali

Via Pio VII, 9 - 10135 Torino – Tel. 01119681350 – fax 01119681341 – E-mail: dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it

P.E.C.: rischi.naturali@pec.arpa.piemonte.it

www.arpa.piemonte.it

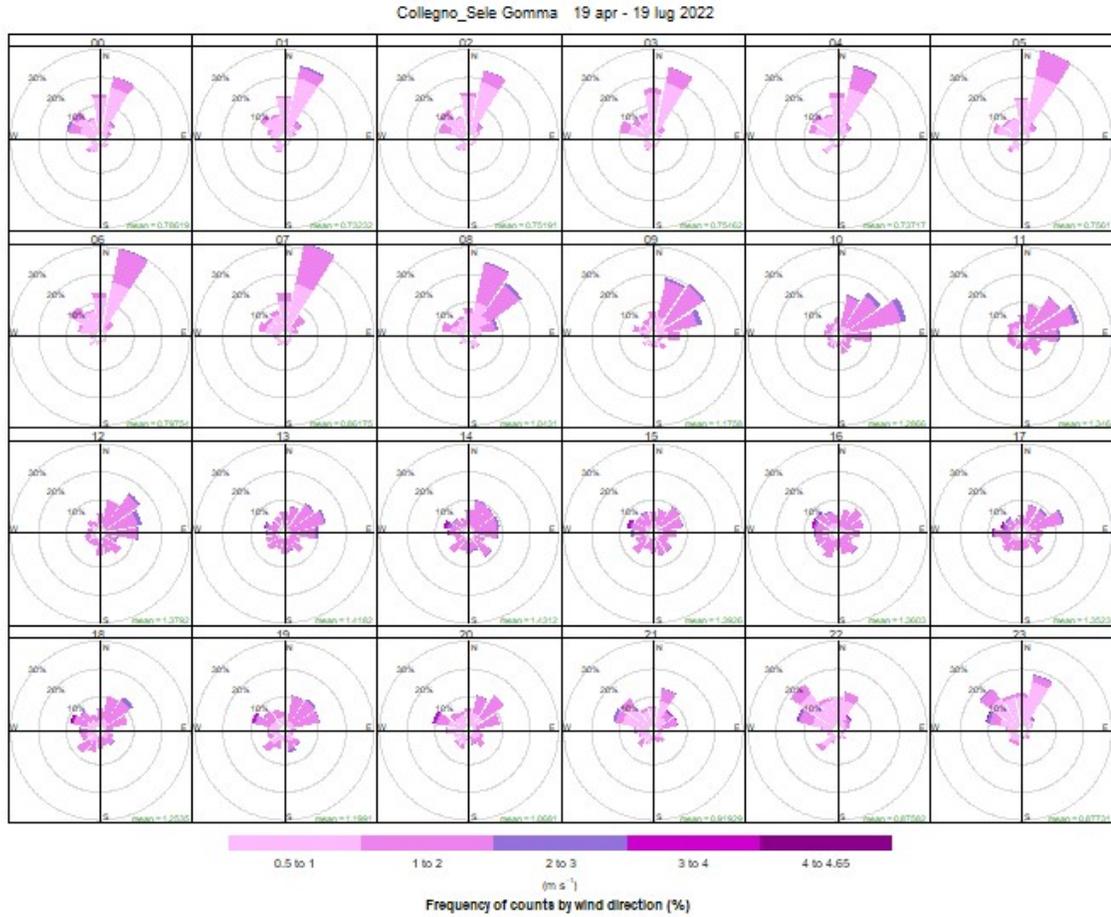


Figura 3: Rosa del vento suddivisa suddivise per ore periodo 19 aprile - 19 luglio 2022

Settore Direzione Vento	Percentuale Frequenza Accadimento
NNE	17.4
NE	10.1
ENE	8.3
EST	4.3
ESE	2.3
SE	4.2
SSE	3.3
SUD	2.7
SSW	3.6
SW	4.7
WSW	2.9
WEST	3.9
WNW	8.2
NW	8.0
NNW	6.4
NORD	9.6

Figura 4: Tabella di distribuzione delle percentuali di frequenza per i settori di provenienza del vento nel periodo 19 aprile – 19 luglio 2022

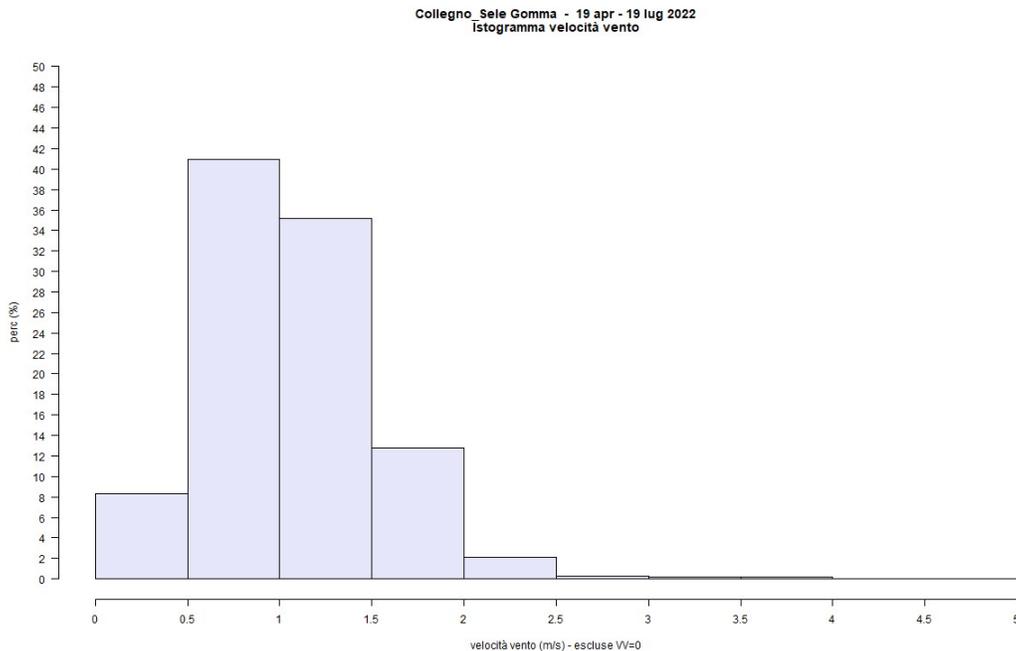


Figura 5: Istogramma delle velocità del vento nel periodo 19 aprile – 19 luglio 2022