

Studio di diffusione odorigena - integrazioni

Impianto Mepol S.r.l.

Sito in Via J. Kennedy, n. 7/d Riese Pio X (TV)



PREMESSA

Con riferimento allo studio di diffusione odorigena – maggio 2024 da parte di Maind s.r.l. – ed in particolare alle modalità di calcolo delle caratteristiche emissive delle sorgenti convogliate, si integra la relazione riportando anche le medie geometriche dei valori ottenuti in aggiunta a quelle aritmetiche.

Si riportano di seguito le Tabelle 5: “Caratteristiche strutturali delle sorgenti convogliate” e Tabella 6: “Caratteristiche emissive delle sorgenti convogliate”, ove sono state aggiunte le colonne relative al calcolo delle medie geometriche, relativamente alle grandezze:

- Velocità dell'emissione [m/s]
- Portata dell'emissione (m³/h)
- Concentrazione di odore [OUe/m³]
- Emissione di odore [OUe/s]

Tabella 5: Caratteristiche strutturali delle sorgenti convogliate

	x UTM 32 m -WGS84	y UTM 32 m -WGS84	Quota orografica (m s.l.m.)	Altezza rilascio (m s.l.s.)	Temp. [°C]	Velocità [m/s] Media aritmetica	Velocità [m/s] Media geometrica	Diametro camino (m)
E3	729855	5067431	66	9	ambiente	5.7	5.7	0.50
E4	729870	5067450	66	9	ambiente	3.9	3.8	0.45
E5	729882	5067463	66	11	ambiente	13.7	13.7	0.65
E6	729904	5067388	66	11	ambiente	10.2	10.2	0.80
E10	729889	5067439	66	11	ambiente	13.1	13.1	0.70
E12	729902	5067387	66	11	ambiente	9.0	9.0	0.65
E13	729885	5067453	66	11	ambiente	11.1	11.0	0.60

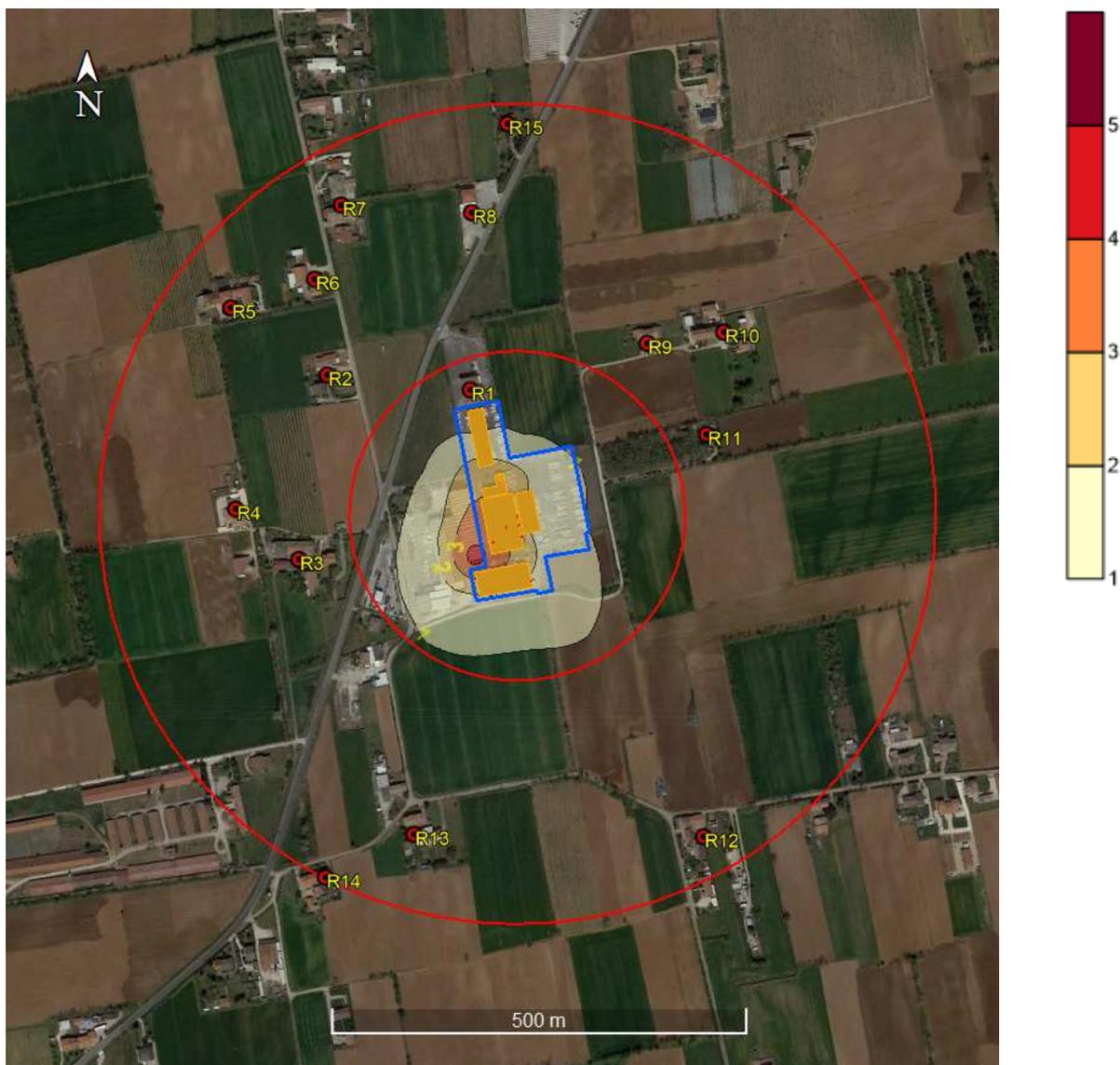
Si evidenzia come i valori relativi alla velocità del flusso emissivo siano pressochè equivalenti con riferimento alle due diverse modalità di calcolo delle medie adottato.

Tabella 6: Caratteristiche emissive delle sorgenti convogliate

	Concentrazione di odore [OUe/m ³] Media		Portata volumetrica [m ³ /h]		Emissione di odore [OUe/s]	
	Media aritmetica	Media geometrica	Media aritmetica	Media geometrica	Media aritmetica	Media geometrica
E3	537	288	3633	3621	542	289
E4	37	36	1883	1850	19	18
E5	547	236	15000	14988	2278	981
E6	67	56	17133	17085	319	265
E10	109	106	16400	16399	496	483
E12	49	45	9767	9754	132	123
E13	84	83	10317	10245	241	237

Dai valori ottenuti elaborando i dati analitici come media geometrica, si evidenzia come la caratterizzazione dell'emissione come media aritmetica sia cautelativa rispetto a quanto calcolato come media geometrica.

Per quanto sopra la distribuzione spaziale così come riassunta nella figura 13 dello studio risulta essere cautelativa ed anche utilizzando i valori di emissioni quali medie geometriche non vi sarebbe alcuna modifica significativa ai ricettori individuati.



Risultano pertanto confermate le considerazioni conclusive così come riportate al capitolo 7 dello studio di diffusione odorigena.

Dott. Paolo Grigoletto

F.to digitalmente