

Report Meteorologico

Area: Civitavecchia

Considerazioni sul regime dei venti il 31 luglio 2018

Inquadramento geografico

L'area si trova all'interno della zona urbana di Civitavecchia, prossima alla riva del mare (500 m ca.).

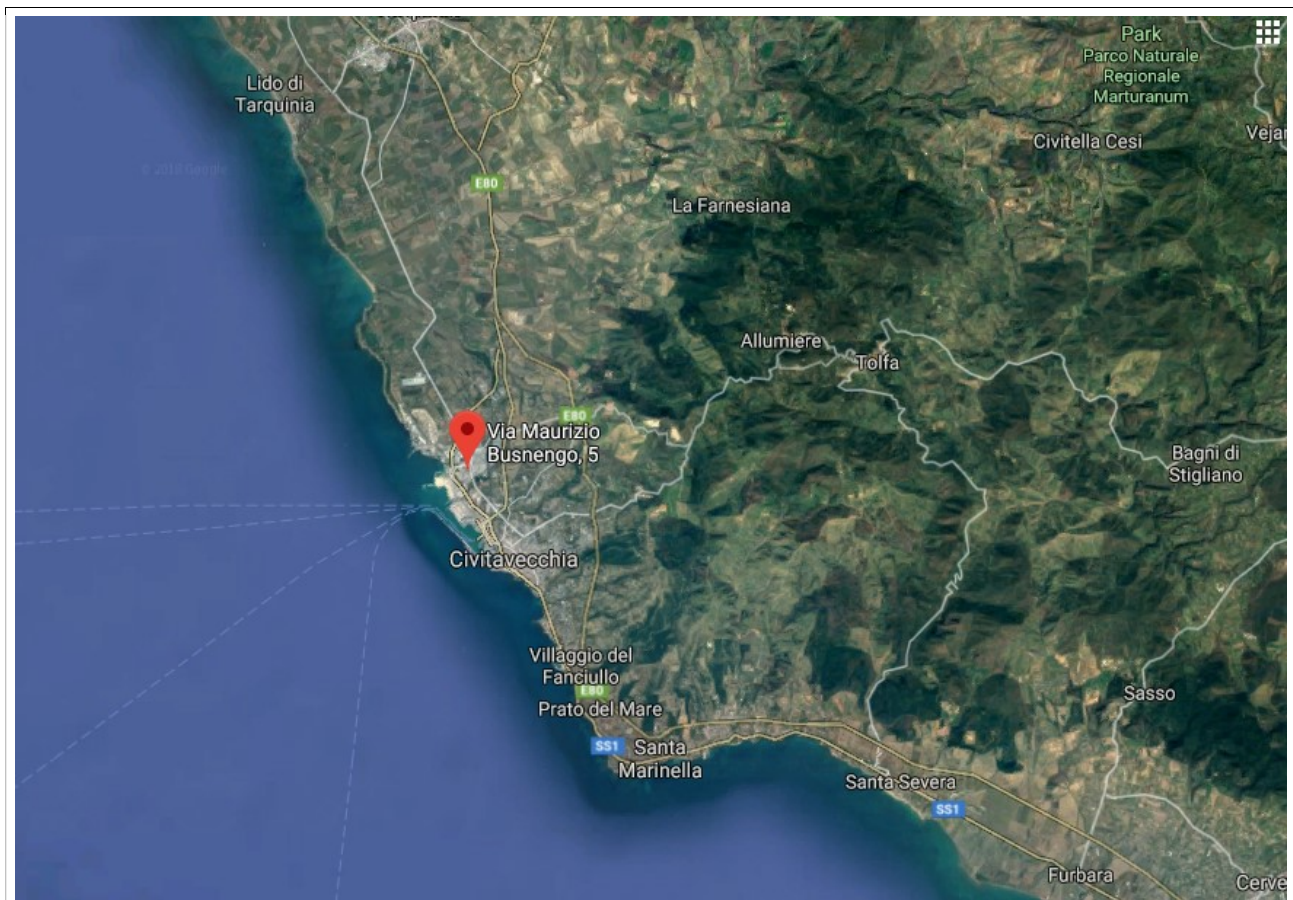


Figura 1. Mappa dell'area di interesse

L'area di interesse è caratterizzata da un paesaggio pressoché pianeggiante lungo la costa del Tirreno che in questo tratto del Lazio è orientata da N-NO / S-SE. Nell'entroterra si trovano subito (< 2/3 km) i primi rilievi dei Monti della Tolfa di tipo collinare (400-600 m c.a.).

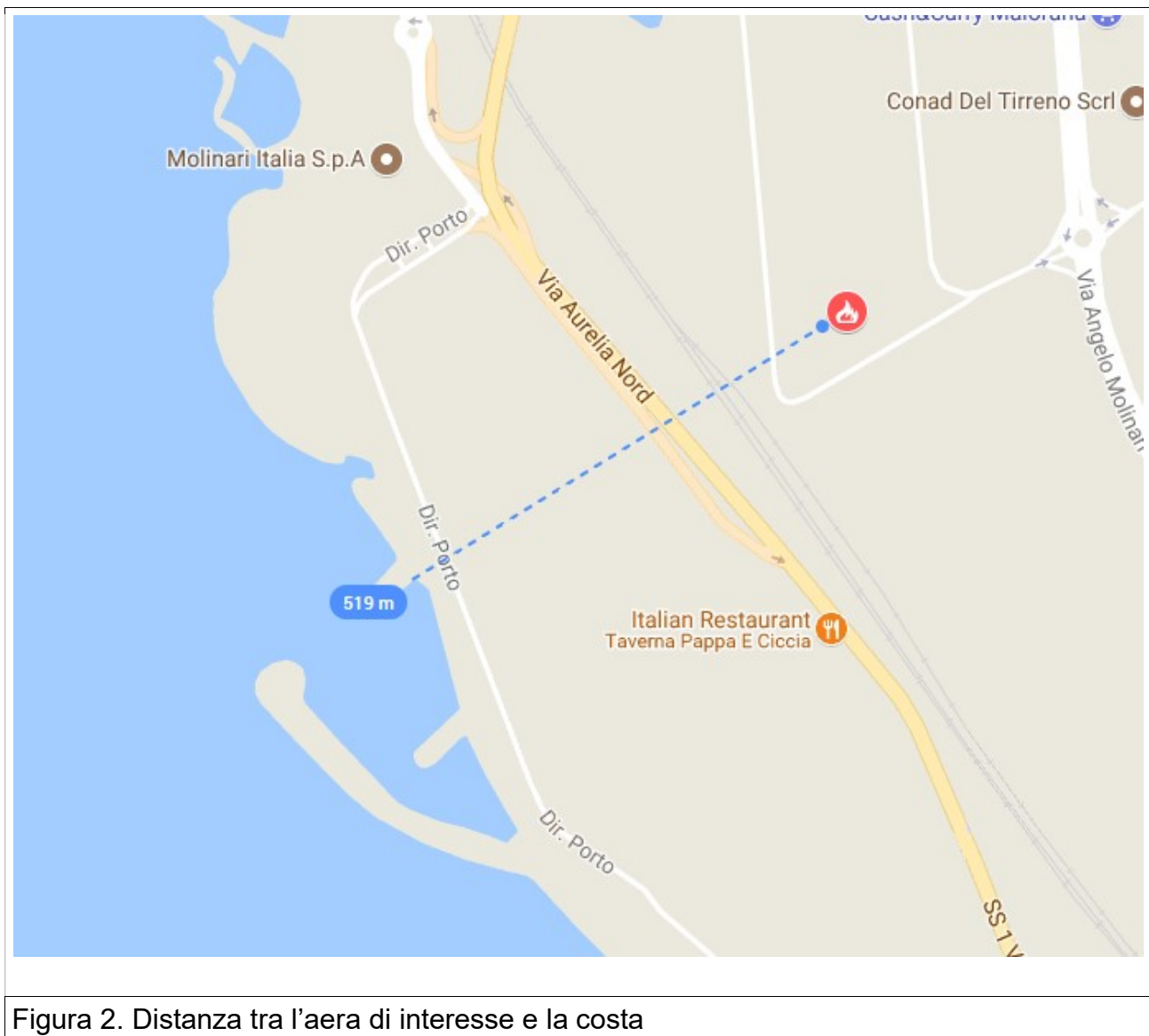


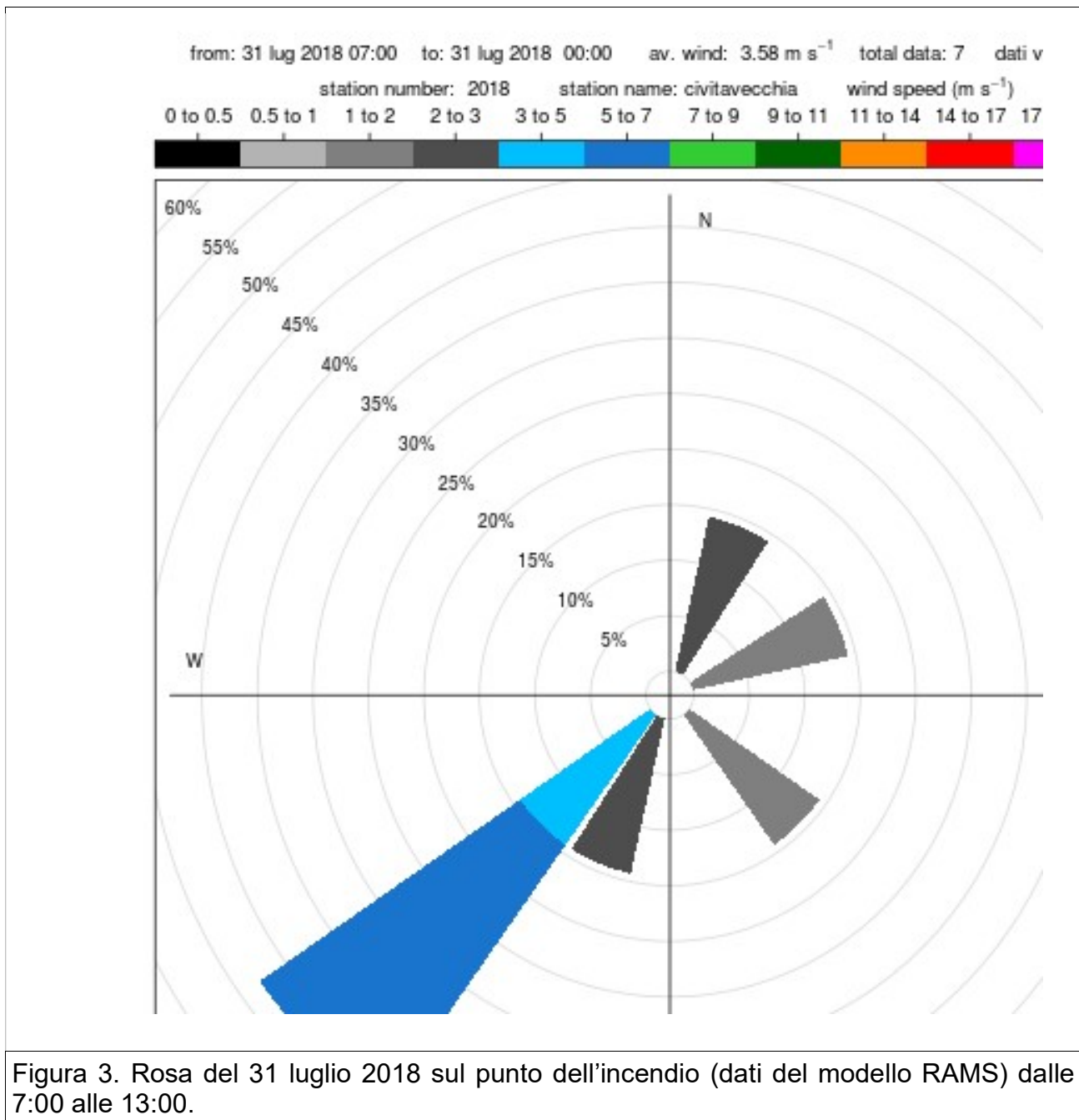
Figura 2. Distanza tra l'aera di interesse e la costa

Inquadramento anemologico

Le elaborazioni modellistiche del modello meteorologico RAMS per le ore comprese tra le 7:00 e le 13:00 (incluse), per il livello più prossimo al suolo, mostrano venti deboli dal I e II quadrante nella prima parte della mattina (fino alle ore 9:00). In seguito i venti ruotano per disporsi da SO (III quadrante) aumentando di intensità fino a divenire moderati.

Questo è un comportamento anemologico tipico delle aree prossime al mare nella stagione calda, in situazione di alta pressione, in assenza di perturbazioni e di venti sinottici, nella quale si instaurano e prevalgono circolazioni di venti locali come la brezza di mare/terra. La brezza di mare è un fenomeno meteorologico ciclico e si sviluppa nel corso del giorno secondo la nota sequenza temporale: di notte venti deboli dall'entroterra verso il mare, nel corso del giorno, venti dal mare verso l'entroterra, in rotazione oraria e in progressiva intensificazione fino a moderati/tesi(*),

(*) L'intensità dei venti di brezza è legata alla differenza di temperatura tra mare e terra. Questa differenza è più marcata in primavera (mare ancora freddo e calde giornate), quando la brezza di mare può raggiungere valori d'intensità di vento fino a tesi (7-11 m/s).



Suddivisione dei rosa venti

Intensità vento	m/s	Colore	Note
Calma	<0.5	nero	dati non mostrati in figura ma espressi in percentuale in calce
Deboli	0.5–3	scala di grigi	scarsa dispersione atmosferica
Moderati	3-7	scala di blu	dispersione atmosferica favorita
Tesi	7-11	scala di verdi	buona dispersione atmosferica
Sostenuti / Forti	11-17	arancio rosso	ottima dispersione atmosferica
Molto forti	> 17	scala di viola	ottima dispersione atmosferica

Modello Meteorologico RAMS Civitavecchia: dati numerici

Data (YYYYMMDDhh)	Direzione (in gradi) es.: 0 = N - 180 = S	Intensità (m/s)
18073107	17.870	2.1122
18073108	65.029	1.8573
18073109	143.68	1.6684
18073110	200.69	2.9676
18073111	218.83	4.8479
18073112	223.20	5.6538
18073113	225.42	5.9384

Rete di Qualità dell'area di ARPA Lazio nella zona di interesse

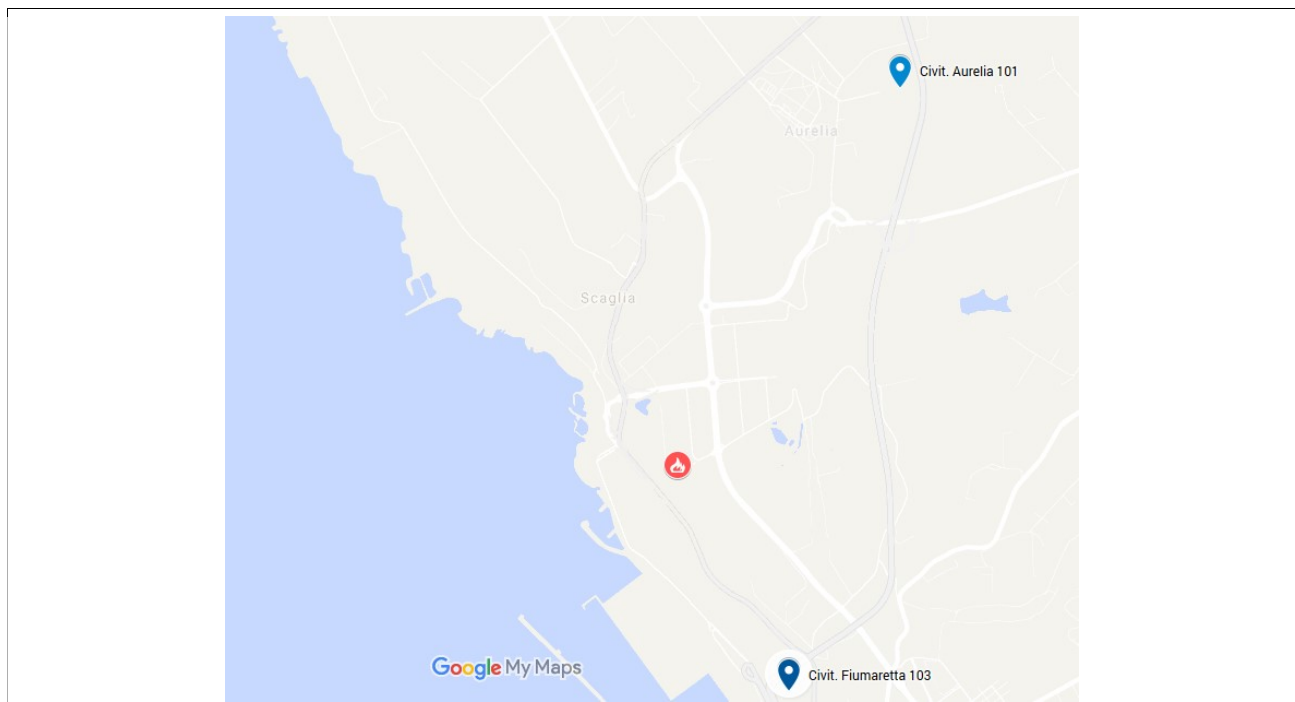


Figura 4. Stazioni della Rete monitoraggio della Qualità dell'Aria prossime alla zona di interesse.

Considerazioni finali

L'analisi meteorologica evidenzia dalle ore 7 alle ore 9 una direzione dei venti in prossimità del suolo provenienti dal I quadrante, nord-est (NE) verso il III quadrante, sud – sud-ovest (S-SO); si osserva l'instaurarsi di un regime di brezza a partire dalle ore 9 alle ore 13 del mattino con venti provenienti dal mare verso terra con direzione prevalente verso nord-est (NE).