Dagli istogrammi si evidenzia che a Rieti e a Frosinone la ventilazione debole (0-2 m/s) rappresenta quasi il 70% delle occorrenze, venti più intensi sono molto meno frequenti. La distribuzione dei venti di Latina è simile a queste ultime due, ma più ventosa. Le quattro stazioni localizzate nell'Agglomerato di Roma, Tor Vergata, Castel di Guido, Boncompagni e Tenuta del Cavaliere hanno un picco di venti tra 1-3 m/s che corrisponde a circa il 30-40% delle occorrenze. Le stazioni di Tenuta del Cavaliere e Tor Vergata evidenziano inoltre un secondo picco distinto attorno ai 4-5 m/s, mentre nella stazione di Castel di Guido, si osserva complessivamente una maggiore ventosità presente durante tutto l'anno. La stazione di Viterbo mostra una situazione di incanalamento con venti spesso moderati e non sono infrequenti venti sostenuti o forti (> 5 m/s).

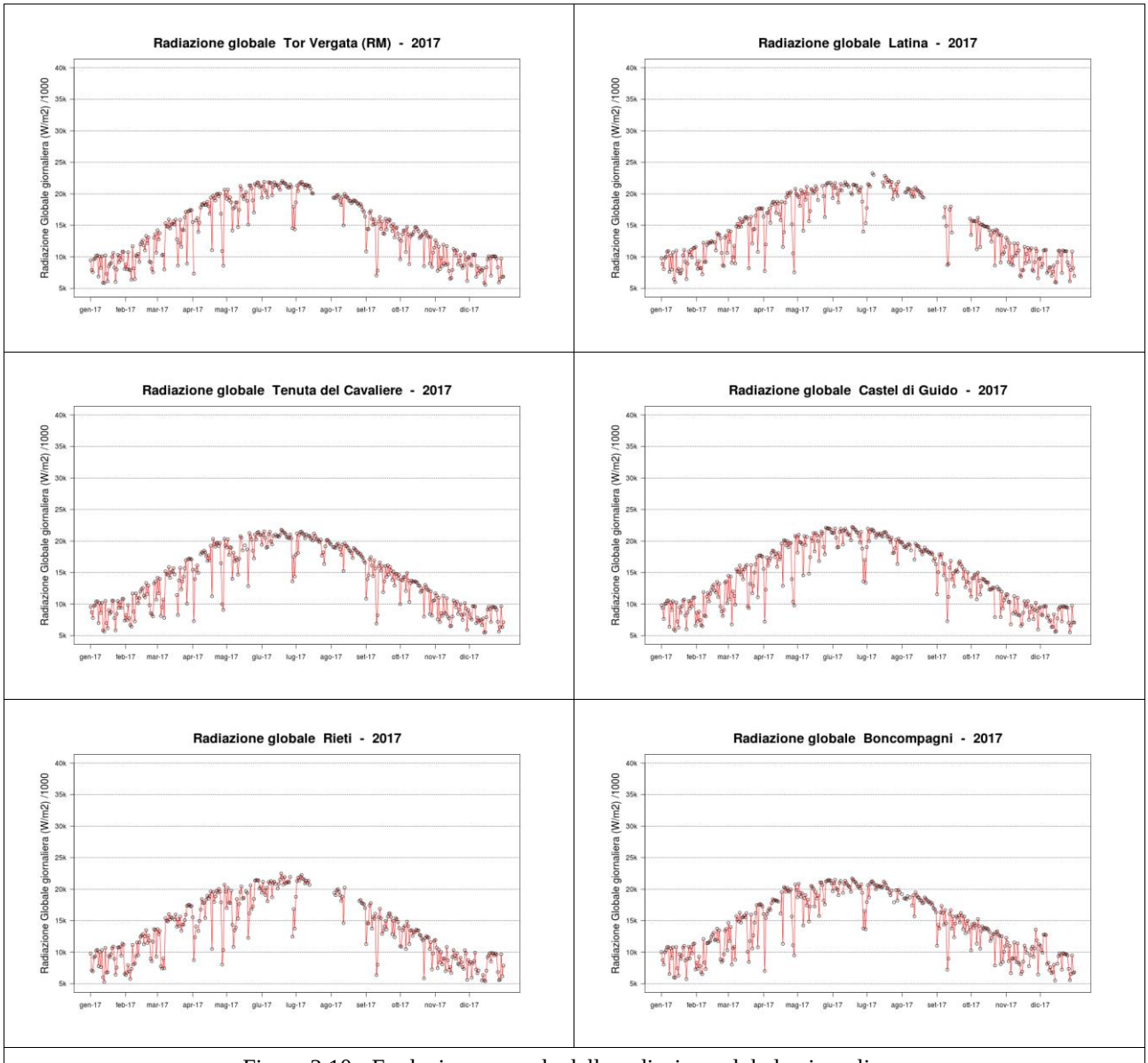


Figura 2.10 - Evoluzione annuale dalla radiazione globale giornaliera.

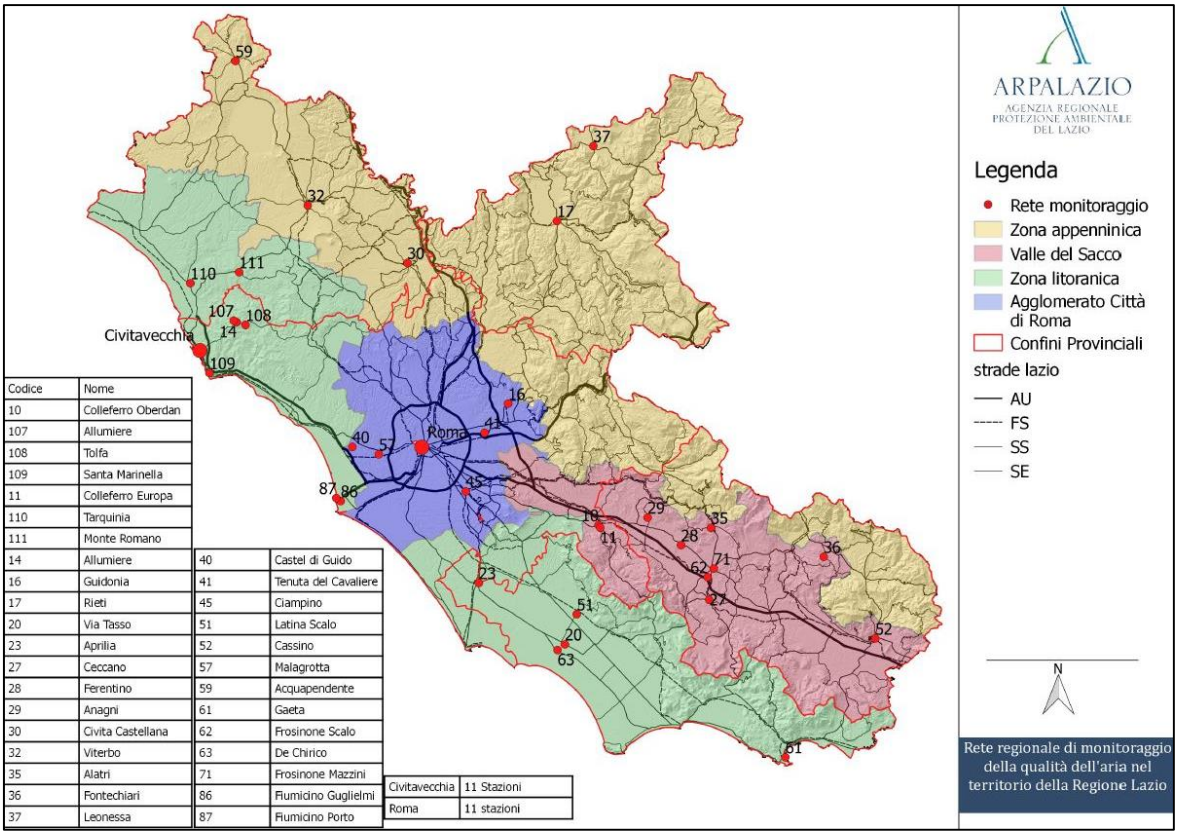
L'evoluzione della Radiazione Globale (RG) giornaliera, somma dei 24 valori orari, di sei delle otto stazioni micro-meteo, è mostrata in figura 2.10. Si nota l'andamento annuale della RG con il picco centrato nel periodo estivo, e i due minimi a inizio e fine anno associati alla stazione fredda. In primavera le numerose oscillazioni della RG denotano periodi di variabilità con picchi minimi simili all'inverno; mentre in estate, salvo 1-2 passaggi, si sono instaurati lunghi periodi di forte soleggiamento. In autunno il passaggio di sistemi perturbati rende più oscillante il segnale di questa stagione. Vi è una sostanziale buona coerenza tra i diversi siti regionali, nonostante le notevoli distanze (anche 200 km) e l'orografia differente (Rieti e Latina), segno che le situazioni locali non hanno un forte peso sull'andamento annuale, mentre potrebbero averlo in una analisi giornaliera.

3. Configurazione della rete di monitoraggio regionale di qualità dell'aria

La rete di monitoraggio della qualità dell'aria regionale nel 2017 è costituita da 55 stazioni di monitoraggio di cui 46 incluse nel Programma di Valutazione della qualità dell'aria regionale approvato con D.G.R. n. 478 del 2016.
Le stazioni di misura sono dislocate nell'intero territorio regionale come di seguito indicato:

- 5 stazioni in zona Appenninica,
- 10 stazioni in zona Valle del Sacco,
- 16 stazioni nell'Agglomerato di Roma (di cui 1 non inclusa nel Programma di valutazione regionale);
- 24 stazioni in zona Litoranea (di cui 8 non incluse nel Programma di valutazione regionale).

Le centraline non incluse nel Programma di Valutazione sono: Boncompagni per l'Agglomerato di Roma e le restanti 8 in zona Litoranea: Civitavecchia Morandi, Civitavecchia Porto, Fiumicino Porto, Aurelia, San Gordiano, Santa Marinella, Allumiere e Tolfa (queste ultime 5 appartenenti alla rete "ex-ENEL").
Delle centraline ex-ENEL non sono attualmente attive le stazioni di Tarquinia e Santa Marinella. La stazione di Fiumaretta è stata dotata di un analizzatore di benzene a novembre 2017, ma i dati non hanno la copertura temporale necessaria a computare la media annua. La dislocazione delle stazioni di misura sul territorio regionale viene riportata in Figura 3.1.



Codice	Nome
10	Colleferro Oberdan
107	Allumiere
108	Tolfa
109	Santa Marinella
11	Colleferro Europa
110	Tarquinia
111	Monte Romano
14	Allumiere
16	Guidonia
17	Rieti
20	Via Tasso
23	Aprilia
27	Ceccano
28	Ferentino
29	Anagni
30	Civita Castellana
32	Viterbo
35	Alatri
36	Fontechiari
37	Leonessa

40	Castel di Guido
41	Tenuta del Cavaliere
45	Ciampino
51	Latina Scalo
52	Cassino
57	Malagrotta
59	Acquapendente
61	Gaeta
62	Frosinone Scalo
63	De Chirico
71	Frosinone Mazzini
86	Fiumicino Guglielmi
87	Fiumicino Porto

Civitavecchia	11 Stazioni
Roma	11 stazioni

Figura 3.1 – Localizzazione delle stazioni della rete di misura regionale del Lazio nel 2017.

Nelle figure 3.2, 3.3 e 3.4 sono riportati i dettagli cartografici delle stazioni localizzate, rispettivamente, nell'Agglomerato di Roma, nella Zona Valle del Sacco e nel Comune di Civitavecchia.

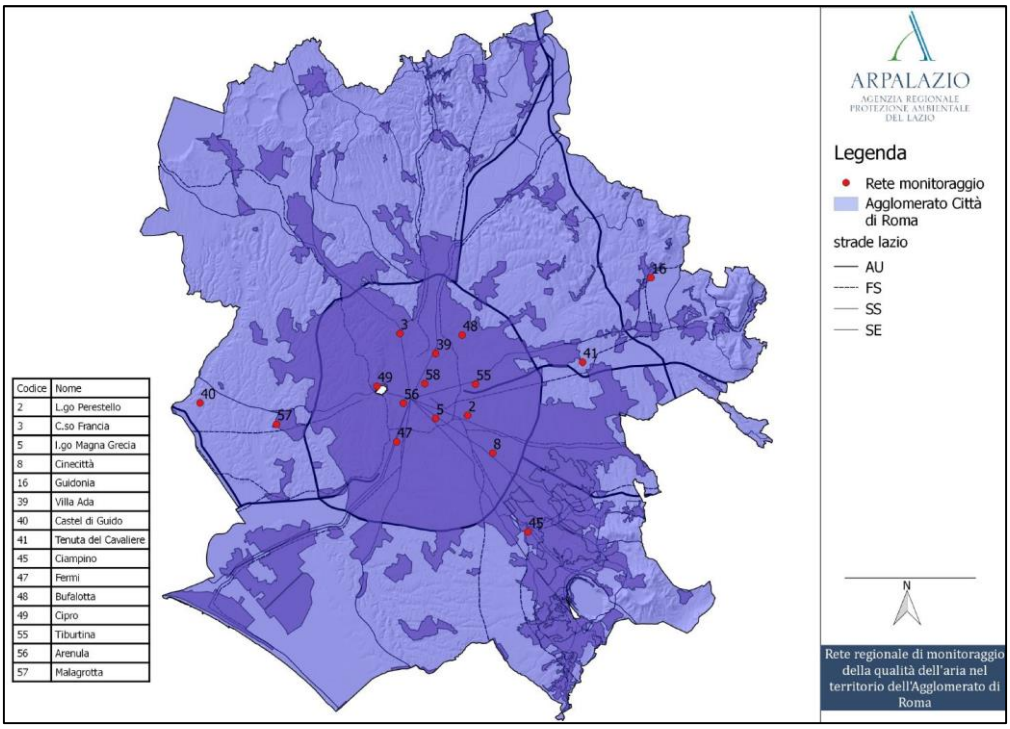


Figura 3.2 - Stazioni dell'Agglomerato di Roma.

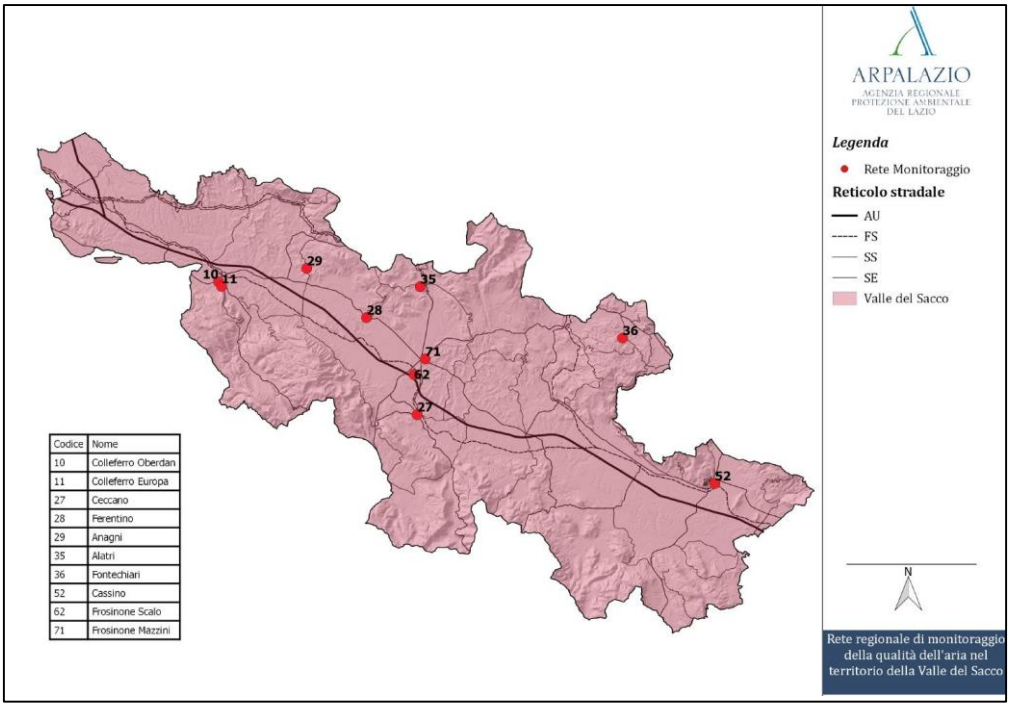


Figura 3.3 - Stazioni di misura nella Valle del Sacco.

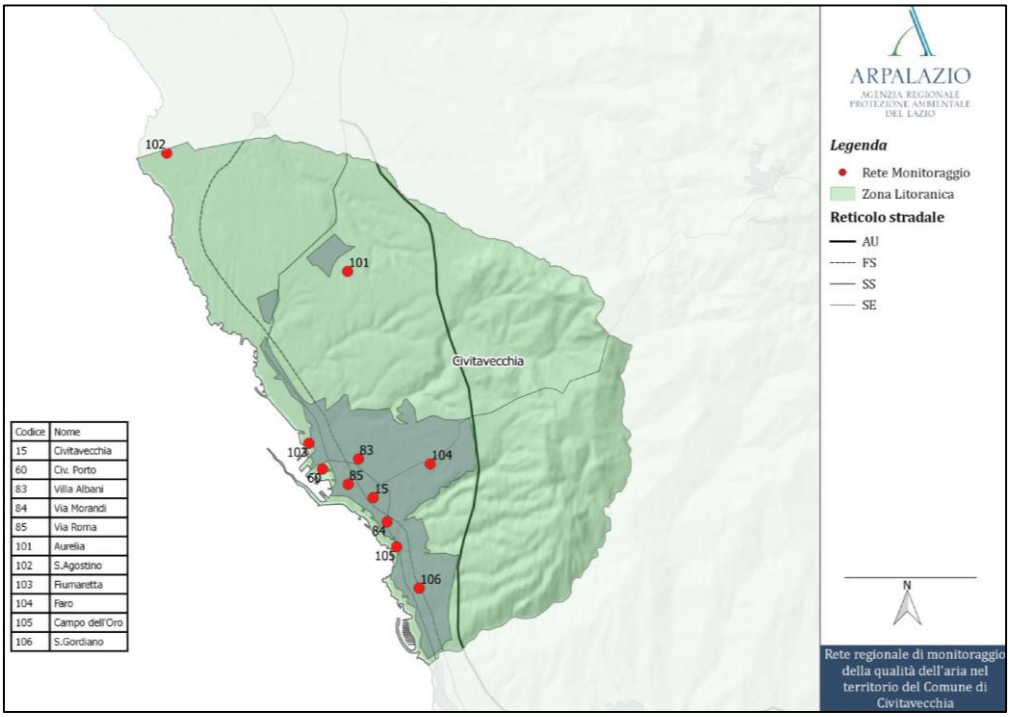


Figura 3.4 – Stazioni della rete di misura nel Comune di Civitavecchia.

Nelle tabelle seguenti vengono riportate, per ogni Zona in cui il territorio regionale è suddiviso ai fini della valutazione della qualità dell'aria, la dotazione strumentale delle stazioni di misura.

Tabella 3.1 - Localizzazione e dotazione strumentale stazioni Zona Litoranea.

Zona Litoranea												
Comune	**Stazione**	**Lat.**	**Long.**	**PM10**	**PM2,5**	**NO_X**	**CO**	**BTX**	**O_3**	**SO_2**	**Metalli**	**IPA**
Aprilia	Aprilia	41.60	12.65	X		X						
Latina	Latina Scalo	41.53	12.95	X	X	X						
Latina	LT de Chirico	41.27	12.53	X		X	X	X				
Latina	LT Tasso	41.46	12.91	X		X			X			
Gaeta	Gaeta Porto	41.22	13.57	X		X			X			
Allumiere	Allumiere	42.16	11.91	X		X			X	X		
Civitavecchia	Civitavecchia	42.09	11.80	X		X	X		X	X	X	X
Civitavecchia	Villa Albani	42.10	11.80	X		X			X			
Civitavecchia	Via Roma	42.09	11.80			X	X					
Civitavecchia	Via Morandi	42.10	11.79			X			X			
Civitavecchia	Porto	42.09	11.81	X		X				X		
Fiumicino	Porto	41.77	12.22	X		X						
Fiumicino	Villa Guglielmi	41.77	12.24	X	X	X			X			
Civitavecchia	Aurelia	42.14	11.79	X	X	X						
Civitavecchia	S.Agostino	42.16	11.74	X		X			X			
Civitavecchia	Fiumaretta	42.10	11.78	X		X		$X^{(*)}$		X		