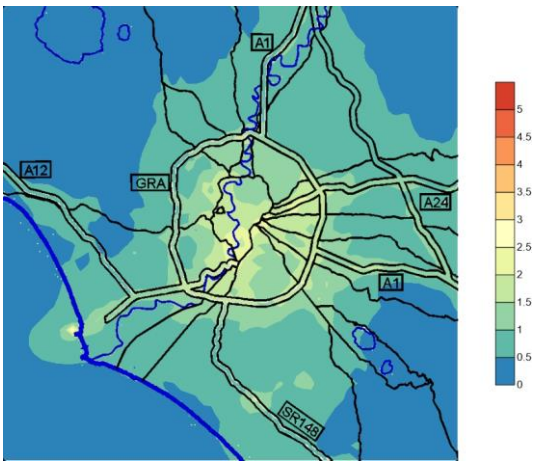
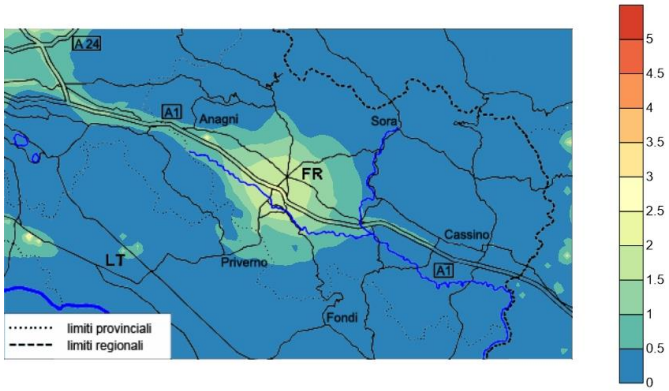
| $C_6H_6$ – media annua 2017<br>Dominio di Roma (1km x 1km) | $C_6H_6$ – media annua 2017<br>Dominio Valle del Sacco (1km x 1km) |
|---|---|
|  |  |

Figura 6.6 – Distribuzione spaziale della media annua di Benzene nel 2017.

## 6.6 Caratterizzazione comunale dello stato della qualità dell'aria

Una volta effettuata la valutazione della qualità dell'aria nel territorio regionale, si effettua la caratterizzazione per ogni comune dello stato della qualità dell'aria. E' necessario, prima di procedere, fare alcune considerazioni relative alla risoluzione del sistema modellistico.

Il modello di dispersione fornisce, come riportato nei paragrafi precedenti, il campo di concentrazione dei diversi inquinanti su ognuno dei 3 domini di indagine, il primo che si estende per tutto il territorio regionale con una risoluzione orizzontale pari a 4 km x 4 km, il secondo che comprende l'area metropolitana di Roma con una risoluzione orizzontale pari a 1 km x 1 km e il terzo che comprende l'area della Valle del Sacco con una risoluzione di 1 km x 1 km. La risoluzione di un modello equivale ad una discretizzazione dello spazio all'interno del quale calcolare i campi di concentrazione. Ciò significa che il modello è in grado di fornire i valori medi orari di concentrazione su celle di dimensioni pari alla risoluzione orizzontale scelta per ogni simulazione a partire dai quali vengono poi calcolati gli standard di legge riportati nei paragrafi precedenti. Prendendo ad esempio l'area del Comune di Roma, la sua estensione è ben più ampia della risoluzione orizzontale della simulazione modellistica (in questo caso è pari ad 1 km x 1 km), ciò implica che all'interno del Comune di Roma lo spazio è suddiviso in un numero elevato di celle, ognuna caratterizzata da un valore di concentrazione.

Per ogni comune sono stati calcolati tre valori degli standard:

1. Il valore minimo registrato tra le celle che si trovano all'interno di ogni comune;
2. La media pesata ottenuta attribuendo al valore registrato in ogni cella del comune un peso in funzione della percentuale di superficie della cella localizzata all'interno dei confini amministrativi;
3. Il valore massimo registrato tra le celle che si trovano all'interno di ogni comune.

In assenza di una metodologia definita a livello nazionale si è scelto di utilizzare, in linea col principio di precauzione, il valore massimo registrato tra le celle che si trovano all'interno di ogni comune.
Al fine di fornire ulteriori elementi utili all'Autorità competente per differenti valutazioni sulla metodologia da utilizzare, in Allegato vengono riportati anche i valori minimi e medi (pesati) di concentrazione stimati per ogni singolo comune.

Nei paragrafi seguenti vengono riportate le caratterizzazioni in base alla valutazione dello stato della qualità dell'aria del 2017, per ogni comune del Lazio.

Per chiarezza, nella tabella seguente, si riporta la descrizione dei parametri riportati nelle Tabelle 6.2 – 6.5.

Tabella 6.1 – Descrizione dei parametri

| *Inquinante* | *Parametro* | *Descrizione* |
|---|---|---|
| PM10 | Media | Media annua (µg/m$^3$) |
| | Superi | Numeri di superamenti giornalieri di 50 µg/m$^3$ |
| PM2,5 | Media | Media annua (µg/m$^3$) |
| $NO_2$ | Media | Media annua (µg/m$^3$) |
| | Superi | Numeri di superamenti orari di 200 µg/m$^3$ |
| $C_6H_6$ | Media | Media annua (µg/m$^3$) |
| CO | Superi | Numero di superamenti di 10 mg/m$^3$ della media mobile massima su 8 ore 50 |
| $SO_2$ | Superi | Numeri di superamenti giornalieri di 125 µg/m$^3$ |
| $O_3$ | Superi | Numeri di superamenti obiettivo a lungo termine (µg/m$^3$) |

### *6.6.1 Agglomerato di Roma*

In Tabella 6.2 è riportata la caratterizzazione, per ogni comune dell'Agglomerato di Roma, in base alla valutazione dello stato della qualità dell'aria del 2017.

Tabella 6.2 - Caratterizzazione dei comuni nell'Agglomerato di Roma.

| IT1215 AGGLOMERATO ROMA | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Provincia | Cod Istat | Nome | Area ($km^2$) | PM10 | | PM2,5 | $NO_2$ | | $C_6H_6$ | CO | $SO_2$ | $O_3$ |
| | | | | media | superi | media | media | superi | media | superi | superi | superi |
| RM | 12058003 | Albano Laziale | 23,9 | 17 | 1 | 12 | 23 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 74 |
| RM | 12058005 | Anguillara Sabazia | 65 | 13 | 0 | 11 | 13 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 74 |
| RM | 12058009 | Ariccia | 18,2 | 16 | 1 | 12 | 23 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 74 |
| RM | 12058015 | Campagnano di Roma | 46,1 | 13 | 0 | 11 | 17 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 42 |
| RM | 12058018 | Capena | 29,5 | 17 | 0 | 14 | 39 | 7 | 1,2 | 0 | 0 | 61 |
| RM | 12058022 | Castel Gandolfo | 14,6 | 17 | 1 | 12 | 24 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 84 |
| RM | 12058024 | Castelnuovo di Porto | 30,8 | 17 | 0 | 14 | 41 | 7 | 1,2 | 0 | 0 | 65 |
| RM | 12058118 | Ciampino | 11 | 25 | 18 | 18 | 60 | 0 | 2,1 | 0 | 0 | 48 |
| RM | 12058036 | Fiano Romano | 41,8 | 19 | 0 | 13 | 32 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 27 |
| RM | 12058122 | Fonte Nuova | 20,2 | 19 | 2 | 15 | 36 | 0 | 1,0 | 0 | 0 | 73 |
| RM | 12058038 | Formello | 31,4 | 15 | 0 | 12 | 21 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 36 |
| RM | 12058039 | Frascati | 22,7 | 19 | 3 | 14 | 46 | 0 | 1,7 | 0 | 0 | 53 |
| RM | 12058046 | Grottaferrata | 18,2 | 17 | 3 | 12 | 31 | 0 | 1,1 | 0 | 0 | 57 |
| RM | 12058047 | Guidonia Montecelio | 78,8 | 22 | 10 | 17 | 36 | 0 | 1,1 | 0 | 0 | 83 |
| RM | 12058057 | Marino | 25,1 | 21 | 10 | 14 | 34 | 0 | 1,4 | 0 | 0 | 62 |
| RM | 12058059 | Mentana | 24,1 | 19 | 2 | 15 | 35 | 0 | 1,0 | 0 | 0 | 59 |
| RM | 12058064 | Monte Porzio Catone | 9,4 | 17 | 0 | 12 | 45 | 0 | 1,6 | 0 | 0 | 46 |
| RM | 12058065 | Monterotondo | 40,5 | 19 | 3 | 16 | 35 | 1 | 1,0 | 0 | 0 | 65 |
| RM | 12058068 | Morlupo | 24 | 18 | 1 | 12 | 22 | 0 | 1,0 | 0 | 0 | 12 |
| RM | 12058081 | Riano | 24,9 | 16 | 0 | 14 | 39 | 6 | 1,1 | 0 | 0 | 62 |
| RM | 12058086 | Rocca di Papa | 40 | 14 | 0 | 9 | 16 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 74 |
| RM | 12058091 | Roma | 1307,7 | 29 | 25 | 21 | 67 | 5 | 2,3 | 0 | 0 | 129 |
| RM | 12058093 | Sacrofano | 28,5 | 15 | 0 | 12 | 22 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 40 |
| RM | 12058098 | Sant'Angelo Romano | 21,5 | 19 | 0 | 15 | 36 | 0 | 1,0 | 0 | 0 | 60 |
| RM | 12058104 | Tivoli | 68,4 | 22 | 10 | 17 | 42 | 1 | 1,5 | 0 | 0 | 73 |

Le criticità nell'Agglomerato di Roma sono relative a $NO_2$ e $O_3$:

- La media annuale di $NO_2$ è superiore al valore limite di 40 µg/$m^3$ in 5 comuni tra cui il Comune di Roma;

- L' Obiettivo a lungo termine per l'$O_3$, come massimo giornaliero della media mobile su 8 ore inferiore ai 120 μg/m$^3$, non è rispettato in nessun comune dell'Agglomerato.

### *6.6.2 Zona Valle del Sacco*

In tabella 6.3 è riportata la caratterizzazione, per ogni comune della Zona Valle del Sacco, in base alla valutazione dello stato della qualità dell'aria del 2017.

Tabella 6.3 - Caratterizzazione dei comuni nella Valle del Sacco.

| IT1212 ZONA VALLE DEL SACCO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Provincia | Cod Istat | Nome | Area (km$^2$) | PM10 | | PM2,5 | $NO_2$ | | $C_6H_6$ | CO | $SO_2$ | $O_3$ |
| | | | | media | superi | media | media | superi | media | superi | superi | superi |
| FR | 12060002 | Acuto | 13,4 | 18 | 0 | 6 | 21 | 0 | 1,8 | 0 | 0 | 80 |
| FR | 12060003 | Alatri | 97,2 | 30 | 52 | 16 | 45 | 0 | 2,0 | 0 | 0 | 78 |
| FR | 12060005 | Amaseno | 77,2 | 18 | 6 | 7 | 16 | 0 | 1,9 | 0 | 0 | 92 |
| FR | 12060006 | Anagni | 113,8 | 31 | 38 | 16 | 45 | 0 | 2,0 | 0 | 0 | 107 |
| FR | 12060007 | Aquino | 19,2 | 21 | 15 | 13 | 36 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 70 |
| FR | 12060008 | Arce | 39,5 | 25 | 25 | 12 | 33 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 73 |
| FR | 12060009 | Arnara | 12,3 | 33 | 53 | 11 | 34 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 65 |
| FR | 12060010 | Arpino | 56 | 26 | 35 | 13 | 23 | 0 | 1,7 | 0 | 0 | 95 |
| FR | 12060012 | Ausonia | 20,1 | 13 | 0 | 10 | 21 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 89 |
| FR | 12060014 | Boville Ernica | 28,2 | 28 | 45 | 13 | 24 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 87 |
| FR | 12060015 | Broccostella | 12 | 20 | 7 | 13 | 12 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 88 |
| RM | 12058020 | Carpineto Romano | 86,4 | 12 | 0 | 8 | 18 | 3 | 1,9 | 0 | 0 | 86 |
| FR | 12060018 | Casalvieri | 27,2 | 15 | 2 | 11 | 9 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 88 |
| FR | 12060019 | Cassino | 82,8 | 24 | 33 | 18 | 37 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 84 |
| FR | 12060020 | Castelliri | 15,5 | 27 | 36 | 13 | 25 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 69 |
| FR | 12060021 | Castelnuovo Parano | 10 | 11 | 0 | 8 | 17 | 0 | 2,0 | 0 | 0 | 79 |
| FR | 12060023 | Castro dei Volsci | 58,3 | 25 | 35 | 11 | 23 | 2 | 1,6 | 0 | 0 | 80 |
| FR | 12060022 | Castrocielo | 27,9 | 20 | 9 | 11 | 37 | 0 | 2,3 | 0 | 0 | 88 |
| RM | 12058026 | Cave | 17,7 | 22 | 13 | 10 | 26 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 75 |
| FR | 12060024 | Ceccano | 60,5 | 37 | 80 | 16 | 47 | 0 | 3,7 | 0 | 0 | 110 |
| FR | 12060025 | Ceprano | 38 | 29 | 44 | 11 | 35 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 72 |
| FR | 12060026 | Cervaro | 39,2 | 20 | 19 | 14 | 29 | 0 | 2,6 | 0 | 0 | 76 |
| FR | 12060027 | Colfelice | 14,2 | 23 | 12 | 10 | 35 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 68 |
| RM | 12058034 | Colleferro | 27,6 | 30 | 44 | 17 | 47 | 0 | 1,4 | 0 | 0 | 85 |
| RM | 12058035 | Colonna | 3,5 | 17 | 1 | 12 | 43 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 38 |
| FR | 12060030 | Coreno Ausonio | 26 | 10 | 0 | 8 | 18 | 0 | 1,7 | 0 | 0 | 84 |

| IT1212 ZONA VALLE DEL SACCO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Provincia | Cod Istat | Nome | Area ($km^2$) | PM10 | | PM2,5 | $NO_2$ | | $C_6H_6$ | CO | $SO_2$ | $O_3$ |
| | | | | media | superi | media | media | superi | media | superi | superi | superi |
| FR | 12060031 | Esperia | 108,8 | 13 | 3 | 10 | 18 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 106 |
| FR | 12060032 | Falvaterra | 12,8 | 21 | 17 | 10 | 37 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 78 |
| FR | 12060033 | Ferentino | 80,6 | 29 | 37 | 13 | 44 | 0 | 1,8 | 0 | 0 | 80 |
| FR | 12060036 | Fontana Liri | 16 | 25 | 31 | 12 | 27 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 93 |
| FR | 12060037 | Fontechiari | 16,2 | 17 | 3 | 12 | 7 | 0 | 1,7 | 0 | 0 | 71 |
| FR | 12060038 | Frosinone | 47 | 36 | 74 | 21 | 45 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 83 |
| FR | 12060039 | Fumone | 14,8 | 22 | 18 | 6 | 29 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 57 |
| RM | 12058040 | Gallicano nel Lazio | 26 | 20 | 1 | 15 | 48 | 0 | 1,4 | 0 | 0 | 119 |
| RM | 12058041 | Gavignano | 14,9 | 24 | 13 | 10 | 39 | 0 | 1,8 | 0 | 0 | 74 |
| RM | 12058042 | Genazzano | 32,1 | 23 | 17 | 10 | 30 | 0 | 1,4 | 0 | 0 | 72 |
| FR | 12060041 | Giuliano di Roma | 34 | 26 | 35 | 9 | 27 | 0 | 2,0 | 0 | 0 | 74 |
| RM | 12058045 | Gorga | 26,4 | 17 | 1 | 6 | 22 | 0 | 1,9 | 0 | 0 | 77 |
| FR | 12060043 | Isola del Liri | 16,2 | 26 | 34 | 13 | 21 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 81 |
| RM | 12058049 | Labico | 11,8 | 25 | 21 | 13 | 48 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 57 |
| FR | 12060044 | Monte San Giovanni Campano | 48,6 | 32 | 61 | 19 | 22 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 91 |
| RM | 12058060 | Monte Compatri | 24,3 | 22 | 9 | 19 | 35 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 65 |
| RM | 12058062 | Montelanico | 35 | 20 | 3 | 9 | 29 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 77 |
| FR | 12060045 | Morolo | 26,5 | 23 | 20 | 10 | 31 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 56 |
| RM | 12058073 | Olevano Romano | 26,1 | 17 | 1 | 11 | 18 | 0 | 1,9 | 0 | 0 | 81 |
| RM | 12058074 | Palestrina | 47,1 | 24 | 9 | 14 | 48 | 0 | 1,9 | 0 | 0 | 91 |
| FR | 12060046 | Paliano | 70,1 | 27 | 20 | 12 | 45 | 0 | 2,0 | 0 | 0 | 76 |
| FR | 12060047 | Pastena | 42 | 17 | 7 | 7 | 16 | 0 | 1,6 | 0 | 0 | 90 |
| FR | 12060048 | Patrica | 27 | 32 | 56 | 13 | 49 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 95 |
| FR | 12060051 | Pico | 32,7 | 14 | 2 | 9 | 17 | 0 | 1,1 | 0 | 0 | 77 |
| FR | 12060052 | Piedimonte San Germano | 17,4 | 20 | 16 | 14 | 39 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 82 |
| FR | 12060053 | Piglio | 35,2 | 18 | 1 | 7 | 21 | 0 | 1,9 | 0 | 0 | 61 |
| FR | 12060054 | Pignataro Interamna | 24,6 | 22 | 21 | 14 | 37 | 0 | 1,4 | 0 | 0 | 123 |
| FR | 12060055 | Pofi | 30,7 | 33 | 57 | 13 | 34 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 70 |
| FR | 12060056 | Pontecorvo | 88,2 | 17 | 6 | 13 | 24 | 0 | 1,1 | 0 | 0 | 126 |
| FR | 12060057 | Posta Fibreno | 9,1 | 15 | 2 | 11 | 7 | 0 | 1,1 | 0 | 0 | 61 |
| FR | 12060058 | Ripi | 31,4 | 30 | 47 | 13 | 32 | 0 | 1,4 | 0 | 0 | 73 |
| FR | 12060059 | Rocca d'Arce | 11,5 | 18 | 7 | 9 | 15 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 81 |
| RM | 12058088 | Rocca Priora | 28 | 13 | 0 | 9 | 20 | 1 | 1,8 | 0 | 0 | 78 |
| FR | 12060060 | Roccasecca | 43,3 | 22 | 12 | 11 | 37 | 0 | 1,6 | 0 | 0 | 81 |

| IT1212 ZONA VALLE DEL SACCO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Provincia | Cod Istat | Nome | Area ($km^2$) | PM10 | | PM2,5 | $NO_2$ | | $C_6H_6$ | CO | $SO_2$ | $O_3$ |
| | | | | media | superi | media | media | superi | media | superi | superi | superi |
| RM | 12058119 | San Cesareo | 22,7 | 21 | 6 | 14 | 46 | 0 | 1,7 | 0 | 0 | 86 |
| FR | 12060063 | San Giorgio a Liri | 15,5 | 15 | 6 | 11 | 24 | 0 | 2,1 | 0 | 0 | 93 |
| FR | 12060064 | San Giovanni Incarico | 24,9 | 18 | 6 | 9 | 22 | 0 | 2,1 | 0 | 0 | 71 |
| FR | 12060070 | San Vittore del Lazio | 27,1 | 18 | 13 | 12 | 31 | 0 | 1,8 | 0 | 0 | 94 |
| FR | 12060065 | Sant'Ambrogio sul Garigliano | 9 | 15 | 5 | 12 | 20 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 79 |
| FR | 12060066 | Sant'Andrea del Garigliano | 16,9 | 11 | 0 | 9 | 15 | 0 | 1,8 | 0 | 0 | 78 |
| FR | 12060067 | Sant'Apollinare | 17 | 15 | 9 | 11 | 20 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 67 |
| FR | 12060069 | Santopadre | 21,5 | 15 | 2 | 10 | 10 | 0 | 1,0 | 0 | 0 | 75 |
| RM | 12058102 | Segni | 61,3 | 24 | 14 | 11 | 39 | 0 | 1,8 | 0 | 0 | 92 |
| FR | 12060071 | Serrone | 15,4 | 16 | 0 | 8 | 17 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 59 |
| FR | 12060073 | Sgurgola | 19,3 | 21 | 7 | 9 | 32 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 119 |
| FR | 12060075 | Strangolagalli | 10,5 | 24 | 27 | 10 | 20 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 80 |
| FR | 12060076 | Supino | 35,3 | 24 | 24 | 10 | 33 | 0 | 1,4 | 0 | 0 | 84 |
| FR | 12060079 | Torrice | 18,2 | 29 | 42 | 13 | 26 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 82 |
| FR | 12060082 | Vallecorsa | 39,7 | 12 | 0 | 6 | 13 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 87 |
| FR | 12060083 | Vallemaio | 19,5 | 10 | 0 | 8 | 14 | 3 | 1,9 | 0 | 0 | 97 |
| RM | 12058110 | Valmontone | 40,7 | 30 | 42 | 15 | 48 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 80 |
| FR | 12060085 | Veroli | 120,3 | 26 | 37 | 12 | 30 | 0 | 1,6 | 0 | 0 | 77 |
| FR | 12060086 | Vicalvi | 8,2 | 16 | 2 | 11 | 7 | 0 | 1,7 | 0 | 0 | 75 |
| FR | 12060089 | Villa Santa Lucia | 18,2 | 22 | 20 | 15 | 43 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 78 |
| FR | 12060090 | Villa Santo Stefano | 20,3 | 21 | 13 | 7 | 19 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 63 |
| RM | 12058114 | Zagarolo | 29 | 20 | 11 | 15 | 34 | 0 | 1,7 | 0 | 0 | 94 |

Le criticità nella zona Valle del Sacco sono:

- Per il PM10 il numero massimo di superamenti di 50 $\mu g/m^3$ giornalieri è maggiore al limite consentito (35 annui) per anno civile in 17 degli 82 Comuni totali, in netto miglioramento rispetto allo scorso anno quando erano 52 i comuni in superamento. Inoltre, la media annua è nel 2018 sempre inferiore al valore limite di 40 $\mu g/m^3$;

- La media annuale di $NO_2$ supera il valore limite di 40 $mg/m^3$ in 15 comuni della zona;

- L'obiettivo a lungo termine per l'$O_3$, massimo giornaliero della media mobile su 8 ore inferiore ai 120 $\mu g/m^3$, non è rispettato in nessun comune della zona.

### *6.6.3 Zona Appenninica*

Nella tabella seguente è riportata la caratterizzazione, per ogni comune della Zona Appenninica, in base alla valutazione dello stato della qualità dell'aria del 2017.

Tabella 6.4 – Caratterizzazione dei comuni nella Zona Appenninica.

| IT1211 ZONA APPENNINICA | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Provincia | Cod Istat | Nome | Area ($km^2$) | PM10 | | PM2,5 | $NO_2$ | | $C_6H_6$ | CO | $SO_2$ | $O_3$ |
| | | | | media | superi | media | media | superi | media | superi | superi | superi |
| RI | 12057001 | Accumoli | 86,9 | 8 | 0 | 6 | 4 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 7 |
| FR | 12060001 | Acquafondata | 25,6 | 7 | 0 | 6 | 7 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 79 |
| VT | 12056001 | Acquapendente | 130,3 | 16 | 0 | 10 | 8 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 11 |
| RM | 12058001 | Affile | 15 | 9 | 0 | 7 | 14 | 1 | 1,7 | 0 | 0 | 74 |
| RM | 12058002 | Agosta | 9,5 | 10 | 0 | 7 | 13 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 61 |
| FR | 12060004 | Alvito | 52 | 13 | 2 | 10 | 6 | 1 | 2,1 | 0 | 0 | 77 |
| RI | 12057002 | Amatrice | 174,4 | 8 | 0 | 7 | 4 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 15 |
| RM | 12058006 | Anticoli Corrado | 16 | 11 | 0 | 8 | 18 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 61 |
| RI | 12057003 | Antrodoco | 64 | 10 | 0 | 8 | 5 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 35 |
| RM | 12058008 | Arcinazzo Romano | 28,3 | 9 | 0 | 6 | 9 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 110 |
| RM | 12058010 | Arsoli | 11,9 | 10 | 0 | 7 | 15 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 58 |
| RI | 12057004 | Ascrea | 14,4 | 11 | 0 | 8 | 10 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 47 |
| FR | 12060011 | Atina | 29,8 | 12 | 2 | 10 | 10 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 86 |
| VT | 12056003 | Bagnoregio | 72,6 | 18 | 0 | 10 | 13 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 3 |
| VT | 12056006 | Bassano in Teverina | 12,1 | 19 | 1 | 11 | 21 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 1 |
| RM | 12058012 | Bellegra | 18,7 | 13 | 0 | 10 | 17 | 0 | 1,7 | 0 | 0 | 83 |
| FR | 12060013 | Belmonte Castello | 14,2 | 14 | 5 | 11 | 22 | 0 | 1,7 | 0 | 0 | 87 |
| RI | 12057005 | Belmonte in Sabina | 23,6 | 17 | 4 | 12 | 18 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 47 |
| VT | 12056008 | Bolsena | 63,9 | 18 | 0 | 10 | 13 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 5 |
| VT | 12056009 | Bomarzo | 39,9 | 18 | 0 | 11 | 22 | 0 | 1,0 | 0 | 0 | 3 |
| RI | 12057006 | Borbona | 46,3 | 10 | 0 | 8 | 5 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 33 |
| RI | 12057008 | Borgo Velino | 17,3 | 11 | 0 | 8 | 7 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 43 |
| RI | 12057007 | Borgorose | 148,9 | 7 | 0 | 6 | 9 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 29 |
| VT | 12056010 | Calcata | 7,7 | 18 | 4 | 12 | 14 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 3 |
| RM | 12058014 | Camerata Nuova | 40,2 | 7 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 51 |
| FR | 12060016 | Campoli Appennino | 33,4 | 17 | 4 | 11 | 9 | 1 | 1,6 | 0 | 0 | 67 |
| VT | 12056011 | Canepina | 21 | 17 | 0 | 11 | 17 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 |
| RI | 12057009 | Cantalice | 37,7 | 18 | 3 | 13 | 20 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 51 |
| RI | 12057010 | Cantalupo in Sabina | 10,5 | 17 | 0 | 11 | 18 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 25 |

| IT1211 ZONA APPENNINICA | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Provincia | Cod Istat | Nome | Area ($km^2$) | PM10 | | PM2,5 | $NO_2$ | | $C_6H_6$ | CO | $SO_2$ | $O_3$ |
| | | | | media | superi | media | media | superi | media | superi | superi | superi |
| RM | 12058017 | Canterano | 7,3 | 11 | 0 | 7 | 14 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 59 |
| VT | 12056013 | Capodimonte | 61,3 | 17 | 0 | 9 | 14 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 4 |
| RM | 12058019 | Capranica Prenestina | 20,2 | 11 | 0 | 6 | 15 | 0 | 1,0 | 0 | 0 | 64 |
| VT | 12056015 | Caprarola | 57,5 | 17 | 1 | 11 | 19 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 |
| VT | 12056016 | Carbognano | 17,3 | 19 | 5 | 12 | 17 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 1 |
| FR | 12060017 | Casalattico | 28,3 | 15 | 2 | 10 | 9 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 73 |
| RM | 12058021 | Casape | 5,2 | 8 | 0 | 7 | 11 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 74 |
| RI | 12057011 | Casaprota | 14,6 | 15 | 0 | 10 | 15 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 45 |
| RI | 12057012 | Casperia | 25,4 | 16 | 0 | 11 | 15 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 43 |
| RI | 12057013 | Castel di Tora | 15,7 | 10 | 0 | 8 | 9 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 47 |
| RM | 12058023 | Castel Madama | 28,4 | 20 | 2 | 13 | 31 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 61 |
| RM | 12058025 | Castel San Pietro Romano | 15 | 10 | 0 | 7 | 13 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 76 |
| RI | 12057015 | Castel Sant'Angelo | 31,3 | 12 | 0 | 9 | 10 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 51 |
| VT | 12056017 | Castel Sant'Elia | 24 | 19 | 7 | 12 | 16 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 2 |
| RI | 12057014 | Castelnuovo di Farfa | 9 | 16 | 0 | 11 | 15 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 38 |
| VT | 12056018 | Castiglione in Teverina | 20 | 16 | 0 | 10 | 11 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 5 |
| VT | 12056019 | Celleno | 24,6 | 18 | 0 | 11 | 16 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 |
| VT | 12056020 | Cellere | 37,2 | 15 | 0 | 9 | 10 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 3 |
| RM | 12058027 | Cerreto Laziale | 11,7 | 12 | 0 | 8 | 18 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 62 |
| RM | 12058028 | Cervara di Roma | 31,7 | 10 | 0 | 7 | 13 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 58 |
| RM | 12058030 | Ciciliano | 18,9 | 13 | 0 | 9 | 22 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 62 |
| RM | 12058031 | Cineto Romano | 10,5 | 10 | 0 | 8 | 18 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 53 |
| RI | 12057016 | Cittaducale | 71 | 20 | 11 | 15 | 23 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 52 |
| RI | 12057017 | Cittareale | 59 | 10 | 0 | 8 | 5 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 25 |
| VI | 12056021 | Civita Castellana | 83,3 | 20 | 7 | 13 | 25 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 12 |
| VI | 12056022 | Civitella d'Agliano | 32,9 | 16 | 0 | 10 | 13 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 1 |
| RM | 12058033 | Civitella San Paolo | 20,5 | 18 | 1 | 12 | 25 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 21 |
| RI | 12057018 | Collalto Sabino | 22,2 | 8 | 0 | 6 | 10 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 40 |
| RI | 12057019 | Colle di Tora | 14,2 | 10 | 0 | 8 | 9 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 47 |
| FR | 12060029 | Colle San Magno | 44,6 | 15 | 4 | 10 | 18 | 0 | 1,7 | 0 | 0 | 92 |
| RI | 12057020 | Collegiove | 10,8 | 8 | 0 | 6 | 7 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 39 |
| FR | 12060028 | Collepardo | 25 | 14 | 0 | 5 | 19 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 72 |
| RI | 12057021 | Collevecchio | 27,2 | 19 | 2 | 12 | 24 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 15 |
| RI | 12057022 | Colli sul Velino | 13,1 | 16 | 0 | 11 | 16 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 50 |

| IT1211 ZONA APPENNINICA | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Provincia | Cod Istat | Nome | Area ($km^2$) | PM10 | | PM2,5 | $NO_2$ | | $C_6H_6$ | CO | $SO_2$ | $O_3$ |
| | | | | media | superi | media | media | superi | media | superi | superi | superi |
| RI | 12057023 | Concerviano | 21,5 | 14 | 0 | 10 | 14 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 47 |
| RI | 12057024 | Configni | 22,7 | 15 | 0 | 10 | 15 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 37 |
| RI | 12057025 | Contigliano | 53,5 | 19 | 4 | 13 | 19 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 45 |
| VT | 12056023 | Corchiano | 32,9 | 20 | 7 | 13 | 25 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 3 |
| RI | 12057026 | Cottanello | 36,5 | 16 | 1 | 11 | 16 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 45 |
| VT | 12056024 | Fabrica di Roma | 34,7 | 20 | 7 | 13 | 17 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 2 |
| VT | 12056025 | Faleria | 25,7 | 19 | 7 | 12 | 18 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 5 |
| RI | 12057027 | Fara in Sabina | 54,9 | 18 | 0 | 13 | 30 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 40 |
| VT | 12056026 | Farnese | 53 | 14 | 0 | 9 | 7 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 3 |
| RI | 12057028 | Fiamignano | 100,7 | 8 | 0 | 7 | 5 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 32 |
| RM | 12058037 | Filacciano | 5,7 | 17 | 0 | 12 | 24 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 23 |
| FR | 12060034 | Filettino | 77,7 | 6 | 0 | 5 | 4 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 28 |
| FR | 12060035 | Fiuggi | 33,1 | 17 | 2 | 9 | 20 | 0 | 1,7 | 0 | 0 | 69 |
| RI | 12057029 | Forano | 17,6 | 17 | 0 | 11 | 18 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 25 |
| RI | 12057030 | Frasso Sabino | 4,4 | 15 | 0 | 10 | 15 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 45 |
| VT | 12056027 | Gallese | 37,3 | 20 | 2 | 13 | 28 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 17 |
| FR | 12060040 | Gallinaro | 17,6 | 9 | 1 | 8 | 7 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 68 |
| RM | 12058044 | Gerano | 10 | 14 | 0 | 8 | 18 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 62 |
| VT | 12056028 | Gradoli | 37,5 | 17 | 0 | 10 | 11 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 5 |
| VT | 12056029 | Graffignano | 29,1 | 16 | 0 | 11 | 15 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 1 |
| RI | 12057031 | Greccio | 17,9 | 18 | 3 | 12 | 18 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 45 |
| VT | 12056030 | Grotte di Castro | 39,3 | 16 | 0 | 10 | 8 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 6 |
| FR | 12060042 | Guarcino | 42,3 | 18 | 2 | 6 | 26 | 0 | 1,9 | 0 | 0 | 130 |
| VT | 12056031 | Ischia di Castro | 104,7 | 14 | 0 | 9 | 8 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 3 |
| RM | 12058048 | Jenne | 32,1 | 10 | 0 | 6 | 7 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 53 |
| RI | 12057032 | Labro | 11,4 | 14 | 0 | 10 | 15 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 54 |
| VT | 12056032 | Latera | 22,7 | 15 | 0 | 9 | 8 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 3 |
| RI | 12057033 | Leonessa | 204,9 | 12 | 0 | 9 | 7 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 50 |
| RM | 12058051 | Licenza | 17,5 | 10 | 0 | 8 | 14 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 54 |
| RI | 12057034 | Longone Sabino | 34,1 | 14 | 0 | 10 | 15 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 47 |
| VT | 12056033 | Lubriano | 16,6 | 16 | 0 | 10 | 10 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 3 |
| RM | 12058052 | Magliano Romano | 21,1 | 18 | 2 | 12 | 18 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 4 |
| RI | 12057035 | Magliano Sabina | 43,7 | 20 | 5 | 13 | 28 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 17 |
| RM | 12058053 | Mandela | 13,2 | 13 | 0 | 9 | 25 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 58 |

| IT1211 ZONA APPENNINICA | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Provincia | Cod Istat | Nome | Area ($km^2$) | PM10 | | PM2,5 | $NO_2$ | | $C_6H_6$ | CO | $SO_2$ | $O_3$ |
| | | | | media | superi | media | media | superi | media | superi | superi | superi |
| RM | 12058055 | Marano Equo | 7,6 | 10 | 0 | 7 | 13 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 61 |
| RM | 12058056 | Marcellina | 15,3 | 14 | 0 | 11 | 20 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 64 |
| RI | 12057036 | Marcetelli | 11 | 8 | 0 | 7 | 6 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 40 |
| VT | 12056034 | Marta | 33,3 | 17 | 0 | 9 | 15 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 4 |
| RM | 12058058 | Mazzano Romano | 28,9 | 18 | 4 | 12 | 17 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 3 |
| RI | 12057037 | Micigliano | 37,4 | 10 | 0 | 8 | 6 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 43 |
| RI | 12057038 | Mompeo | 10,9 | 15 | 0 | 10 | 15 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 44 |
| RI | 12057039 | Montasola | 12,6 | 15 | 0 | 10 | 14 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 43 |
| RI | 12057043 | Monte San Giovanni in Sabina | 30,7 | 15 | 0 | 10 | 15 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 47 |
| RI | 12057040 | Montebuono | 19,6 | 17 | 0 | 11 | 15 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 28 |
| VT | 12056036 | Montefiascone | 104,8 | 19 | 0 | 11 | 19 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 2 |
| RM | 12058061 | Monteflavio | 17,2 | 13 | 0 | 9 | 14 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 53 |
| RI | 12057041 | Monteleone Sabino | 18,9 | 14 | 0 | 10 | 14 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 48 |
| RM | 12058063 | Montelibretti | 44,1 | 19 | 0 | 13 | 32 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 44 |
| RI | 12057042 | Montenero Sabino | 22,6 | 14 | 0 | 10 | 15 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 45 |
| VT | 12056038 | Monterosi | 10,8 | 17 | 1 | 10 | 13 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 |
| RI | 12057044 | Montopoli di Sabina | 37,6 | 18 | 0 | 13 | 30 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 42 |
| RM | 12058066 | Montorio Romano | 23,8 | 16 | 0 | 11 | 15 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 53 |
| RM | 12058067 | Moricone | 20,1 | 13 | 0 | 11 | 18 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 61 |
| RI | 12057045 | Morro Reatino | 15,8 | 16 | 0 | 11 | 16 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 54 |
| RM | 12058069 | Nazzano | 12,2 | 18 | 1 | 12 | 25 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 27 |
| VT | 12056039 | Nepi | 84 | 19 | 5 | 12 | 17 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 2 |
| RM | 12058071 | Nerola | 18,6 | 16 | 0 | 11 | 15 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 41 |
| RI | 12057046 | Nespolo | 8,7 | 7 | 0 | 6 | 9 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 37 |
| VT | 12056040 | Onano | 24,6 | 15 | 0 | 10 | 7 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 6 |
| VT | 12056042 | Orte | 70,2 | 20 | 2 | 13 | 28 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 17 |
| RI | 12057047 | Orvinio | 24,6 | 9 | 0 | 7 | 10 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 48 |
| RI | 12057048 | Paganico Sabino | 9,2 | 8 | 0 | 7 | 7 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 43 |
| RM | 12058075 | Palombara Sabina | 75,5 | 15 | 1 | 13 | 31 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 64 |
| RM | 12058076 | Percile | 17,6 | 10 | 0 | 8 | 18 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 52 |
| RI | 12057049 | Pescorocchiano | 94,6 | 8 | 0 | 7 | 9 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 37 |
| FR | 12060049 | Pescosolido | 44,6 | 19 | 11 | 12 | 16 | 0 | 1,9 | 0 | 0 | 69 |
| RI | 12057050 | Petrella Salto | 102,2 | 12 | 0 | 9 | 10 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 46 |
| VT | 12056043 | Piansano | 26,5 | 16 | 0 | 9 | 11 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 2 |