

Qualità dell'aria: Classificazione delle Zone e dei Comuni della regione Lazio (2020-2024)



Versione: 27 novembre 2025

Revisione: 13 gennaio 2026

A cura di:

ARPA Lazio

Dipartimento stato dell'ambiente

Servizio qualità dell'aria e monitoraggio degli agenti fisici

Unità centro regionale della qualità dell'aria

INDICE

INTRODUZIONE	4
ZONIZZAZIONE	5
METODI UTILIZZATI PER LA CLASSIFICAZIONE DELLE ZONE E DEI COMUNI	6
Strumenti e Metodologia della classificazione comunale	7
CLASSIFICAZIONE DELLE ZONE DEL LAZIO	10
Biossido di zolfo (SO ₂), monossido di carbonio (CO)	10
Piombo (P _b), Arsenico (A _s), Cadmio (C _d), Nichel (N _i)	11
Ozono (O ₃)	11
Benzene (C ₆ H ₆)	13
Benzo(a)pirene (B(a)P)	14
Biossido di azoto (NO ₂)	15
Particolato atmosferico (PM ₁₀ e PM _{2.5})	18
Sintesi classificazione delle zone	21
CLASSIFICAZIONE COMUNALE	22

Il D.lgs. n.155/2010 prevede che le zone definite ai fini della valutazione della qualità dell'aria vengano classificate da parte delle Regioni almeno ogni 5 anni o ogni qualvolta si riscontri un significativo cambiamento sul territorio.

I dati di qualità dell'aria considerati per la classificazione sono riferiti al **periodo 2020-2024**, in aggiornamento all'ultima classificazione approvata con D.G.R. n. 305/2021 che è basata sui dati di qualità dell'aria del periodo 2015-2019, in seguito aggiornata nel 2022 dalla DGR n. 119 del 15/03/2022 "D.G.R. 305/2021: Riesame della zonizzazione del territorio regionale ai fini della valutazione della qualità dell'aria ambiente del Lazio (artt. 3 e 4 del D.lgs.155/2010 e s.m.i) e aggiornamento della classificazione delle zone e Comuni ai fini della tutela della salute umana - Aggiornamento della denominazione e dei codici delle zone".

Per quanto riguarda la *tutela degli ecosistemi* la zonizzazione deve essere effettuata ad una scala territoriale superiore rispetto a quella regionale. A tale scopo è stato istituito da alcuni anni presso il Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, un apposito gruppo di lavoro. Una volta che sarà definita una zonizzazione del territorio italiano sovragionale, analogamente a quanto succede per la tutela della salute umana, la Regione Lazio potrà procedere alla classificazione delle zone individuate.

Nel documento viene riportata la zonizzazione della regione Lazio ai fini della valutazione della qualità dell'aria per la tutela della salute umana e illustrato il metodo scelto per ogni inquinante per la classificazione delle zone ai fini della protezione della salute umana. La zonizzazione approvata con la D.G.R. 305/2021 è stata oggetto di riesame e non è stata rilevata la necessità di apportare modifiche alle zone.

La classificazione è stata effettuata per l'ozono rispetto all'obiettivo a lungo termine mentre per gli altri inquinante si basa sulle soglie di valutazione superiori ed inferiori, così come già definito dalle direttive 2008/50/CE e 2004/107/CE e dall'art.4 del D.lgs. 155/2010.

La classificazione viene effettuata a livello comunale utilizzando le analisi con il modello di dispersione per la maggior parte degli inquinanti (SO₂, CO, O₃, C₆H₆, PM₁₀, PM_{2.5}, NO₂) mentre per i metalli e il benzo(a)pirene, la numerosità delle informazioni, misure e sorgenti, non è sufficiente ad un'adeguata ricostruzione modellistica e la classificazione viene dunque effettuata basandosi sulle concentrazioni misurate tra il 2020 e il 2024 in alcune stazione della rete.

Il documento contiene inoltre la descrizione della modalità con la quale si effettuano le valutazioni annuali della qualità dell'aria, la sua applicazione nella classificazione dei comuni del Lazio e di conseguenza delle zone. Infine, vengono esposti i risultati ottenuti per ogni inquinante, individuando le criticità sul territorio, descrivendo la dotazione di misura della rete regionale e l'aderenza ai requisiti minimi riportati nel D.lgs. n.155/2010 in funzione della popolazione e della classe ottenuta per ogni zona.

ZONIZZAZIONE

La zonizzazione del territorio laziale, come definita dalla D.G.R. 305/2021 e confermata in fase di riesame, definisce quattro zone ai fini della tutela della salute umana per gli inquinanti NO₂, SO₂, C₆H₆, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, Pb, As, Cd, Ni, B(a)P (Figura 1) e tre zone ai fini della tutela della salute umana per il solo ozono(O₃) (Figura 2).

La zonizzazione ai fini della protezione della vegetazione per gli inquinanti SO₂, NO_x, e O₃, è stata oggetto di uno specifico tavolo di lavoro nazionale e sarà successivamente individuata.

Si riportano di seguito, in Tabella 1, le caratteristiche principali delle quattro zone individuate ai fini della valutazione di qualità dell'aria.

Tabella 1 Caratteristiche zone.

ZONA	Codice	Comuni (n)	Area (km ²)	Popolazione (residenti ISTAT 2024)
Appenninica 2021	IT1216	197	7025,5	643203
Valle del Sacco 2021	IT1217	86	2976,5	580244
Litoranea 2021	IT1218	69	4963,2	1164854
Agglomerato di Roma 2021	IT1219	26	2273,9	3326440

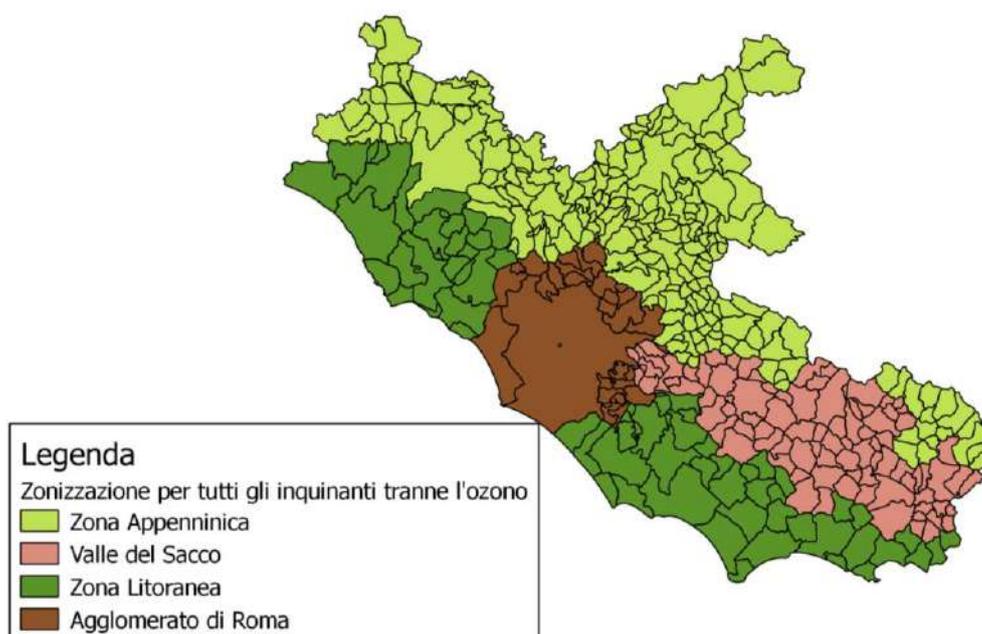


Figura 1 Zone del territorio regionale del Lazio per tutti gli inquinanti ad esclusione dell'Ozono.

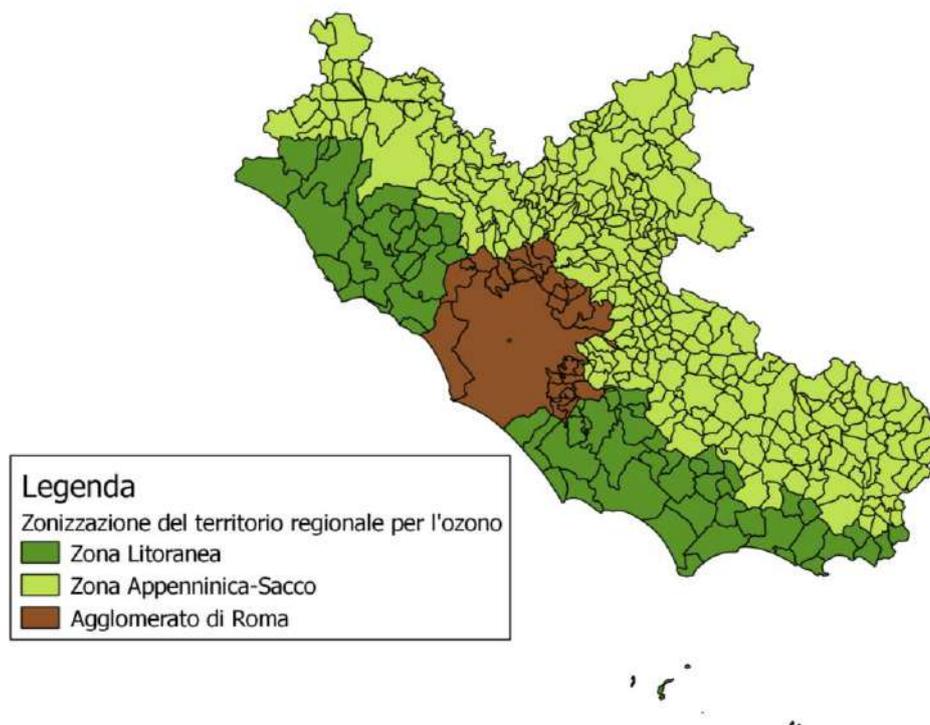


Figura 2 Zone del territorio regionale del Lazio per l'Ozono.

METODI UTILIZZATI PER LA CLASSIFICAZIONE DELLE ZONE E DEI COMUNI

La classificazione regionale, eseguita per ogni singolo inquinante, alla luce delle disposizioni dell'Allegato II del D.lgs. n.155/2010, deve essere effettuata sulla base dell'analisi dei livelli di inquinamento registrati sul territorio negli ultimi cinque anni, questi livelli vengono confrontati con dei valori di riferimento:

- per tutti gli altri inquinanti considerati si utilizzano le soglie di valutazione, superiore (SVS) e inferiore (SVI) e il valore limite come indicatori per definire la criticità dei livelli.

I livelli degli standard normativi da confrontare con le soglie e i valori limite sono stati ottenuti:

- per Pb, As, Cd, Ni, B(a)P dalle concentrazioni rilevate dalle misure su filtro di PM₁₀ negli anni 2015-2019 nelle stazioni della rete di monitoraggio;
- per SO₂, CO, O₃, C₆H₆, PM₁₀, PM_{2.5}, NO₂ dai valori ottenuti per le stime dei valori degli standard legislativi con la metodologia utilizzata nella valutazione annuale di qualità dell'aria, descritta nel paragrafo seguente.

Il superamento di una soglia, in entrambi i casi, si ritiene realizzato se questa è stata superata in almeno tre dei cinque anni considerati (Allegato II, sezione I, del D.lgs. n.155/2010).

La classe ottenuta da una zona per un inquinante sarà la peggiore ottenuta tra i punti di misura che in essa ricadono per i metalli e il B(a)P, la peggiore ottenuta tra tutti i Comuni che la compongono per tutti gli altri inquinanti.

Per quanto riguarda l'ozono (O₃) è stata effettuata la verifica del rispetto dell'obiettivo a lungo termine, il superamento del valore obiettivo, anche per un solo anno negli ultimi cinque, rende necessaria la misurazione in continuo in una zona.

Effettuare la classificazione a livello comunale presuppone la conoscenza dei livelli di concentrazione delle sostanze inquinanti sull'intero territorio regionale. Tali informazioni costituiscono il punto di partenza per la valutazione della qualità dell'aria che viene definita nell'Art.2 del D.lgs. n.155/2010 come: "utilizzo dei metodi stabiliti dal presente decreto per misurare, calcolare, stimare o prevedere i livelli degli inquinanti". Di seguito è esposta la metodologia seguita per determinare, a livello comunale, il livello di criticità dello stato della qualità dell'aria a partire dalle Valutazioni annuali che vengono elaborate dall'ARPA Lazio.

STRUMENTI E METODOLOGIA DELLA CLASSIFICAZIONE COMUNALE

La metodologia utilizzata per effettuare la classificazione a livello comunale della qualità dell'aria prevede i seguenti strumenti operativi:

- **misure fisse della rete regionale della qualità dell'aria:** tali informazioni derivano dalle stazioni di misura operanti in continuo sul territorio regionale secondo i requisiti previsti dal D. Lgs. 155/2010;
- **misure indicative:** tali informazioni derivano dalle campagne di misura che periodicamente vengono effettuate sul territorio con l'obiettivo di aumentare la conoscenza dello stato della qualità dell'aria in aree del territorio più o meno distanti dai punti di misura fissi;
- **simulazioni modellistiche annuali:** queste sono fornite dalla catena modellistica attualmente operativa presso il Centro Regionale della Qualità dell'Aria di ARPA Lazio. La catena modellistica fino al 2016 forniva i livelli di concentrazione delle sostanze inquinanti su 2 domini a differente risoluzione: il dominio regionale con una risoluzione orizzontale pari a 4km x 4km, e il dominio di Roma, centrato nell'area metropolitana, con una risoluzione pari a 1km x 1km. Dal 2017 a questi si è aggiunto il dominio della Valle del Sacco con una risoluzione spaziale pari a 1Km x 1Km.
- **metodo di stima obiettiva:** metodo statistici utilizzati per stimare la concentrazione degli inquinanti a partire dalle misure effettuate come la rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria.

Tali strumenti, rappresentano gli elementi essenziali della metodologia della classificazione a livello comunale, che operativamente, è descritta nei seguenti passi:

1. Applicazione del metodo di stima obiettiva (Sozzi et al, 2013, *Stimatore statistico lineare per la stima della concentrazione media giornaliera di PM₁₀*, BEA-UNIDEA, 2013/03) sulle misure di particolato derivanti dalle campagne di misura periodiche effettuate con il mezzo mobile. L'utilizzo del metodo geostatistico è finalizzato a ricostruire temporalmente le misure discontinue effettuate tramite il mezzo mobile in modo da renderle coerenti con le misure fisse della rete regionale di monitoraggio;
2. Combinazione, mediante tecniche di assimilazione dati (Silibello et al, 2013 (*Application of a chemical transport model and optimized data assimilation methods to improve air quality assessment* pubblicato su *Air Quality, Atmosphere & Health*, Vol. 2, 2013) delle misure della rete fissa, delle misure ricostruite al passo precedente con i campi di concentrazione forniti dal sistema modellistico. L'obiettivo dell'assimilazione dati è quello di integrare le misure con le simulazioni modellistiche in modo da ottenere dei campi di concentrazione più realistici.

Una volta ottenuti i campi di concentrazione assimilati con i dati della rete di monitoraggio si ha a disposizione una base dati composta dai livelli di concentrazione degli inquinanti sui domini a differente risoluzione. Si procede poi con l'classificazione a livello comunale:

- a partire dalla base dati a disposizione si procede con l'associazione delle celle del dominio modellistico con i confini amministrativi di ogni singolo Comune nel territorio regionale. In questo caso è necessario tener presente che i Comuni che risiedono all'interno del dominio di Roma o della Valle del Sacco dal 2017 vengono

classificati rispetto ai livelli di concentrazione dei domini locali, mentre i Comuni restanti vengono classificati a partire dai campi di concentrazione del dominio regionale;

- ogni Comune quindi sarà rappresentato da un insieme di celle e/o porzioni di queste, ognuna caratterizzata da un valore di concentrazione. Per ogni Comune viene individuato il valore massimo, medio (pesato) e minimo degli standard di qualità dell'aria confrontando i valori delle diverse celle da cui è costituito il Comune in questione;
- in analogia con la classificazione definita con la D.G.R. n. 119 del 15/03/2022, in assenza di una metodologia definita a livello nazionale è stato ritenuto opportuno considerare il massimo valore delle celle afferenti ad ogni Comune visto che nella classificazione con le misure fisse è sufficiente che una stazione di misura superi una soglia per considerare l'intera zona in superamento, analogamente si può ritenere che se una cella supera una soglia, allora il comune in cui si trova supererà la soglia.

La classificazione dei Comuni del Lazio per ogni inquinante viene effettuata scegliendo come valore rappresentativo di ogni Comune il massimo valore delle celle sul suo territorio. Per i Comuni di Ponza e Ventotene, che non sono dotati di stazioni di misura e non sono compresi nei domini di calcolo utilizzati nel sistema modellistico regionale, è stato necessario ricorrere a una stima obiettiva per la classificazione: sono stati considerati rappresentativi per la situazione della qualità dell'aria comunale annuale i valori delle celle del dominio del Lazio più vicine per ogni standard di legge.

Una volta calcolato il valore rappresentativo, per ogni inquinante, viene assegnata la classe di appartenenza ad ogni Comune del territorio regionale secondo il criterio riportato in Tabella 2.

Ogni zona avrà assegnata, per ogni inquinante, la classe peggiore (la più bassa) tra quelle raggiunte da tutti i Comuni che ne fanno parte.

Tabella 2 Individuazione classe in funzione del valore di uno standard.

CLASSE	VALORE STANDARD DI LEGGE
Classe 1	Uno o più indicatori di legge di tale inquinante risultano superiori al valore limite per almeno 3 dei 5 anni precedenti.
Classe 2	Uno o più indicatori di legge di tale inquinante sono, per almeno 3 anni dei 5 anni precedenti, superiore alla soglia di valutazione superiore (SVS) e per almeno 3 anni inferiori al valore limite.
Classe 3	Uno o più indicatori di legge di tale inquinante, per almeno 3 dei 5 anni precedenti, presentano un valore superiore alla soglia di valutazione inferiore (SVI) e per almeno 3 anni inferiore alla soglia di valutazione superiore (SVS).
Classe 4	Almeno 3 dei 5 anni esaminati tutti gli indicatori di legge di tale inquinante rimangono inferiori alla soglia di valutazione inferiore (SVI).
<i>VL: valore limite; SVS: soglia di valutazione superiore; SVI: soglia di valutazione inferiore.</i>	

Di seguito si presentano i risultati della classificazione delle zone ai fini della salute umana effettuata per tutti gli inquinanti normati, suddividendoli per inquinante o gruppi di inquinanti laddove il comportamento ai fini della classificazione sia il medesimo.

Una volta individuata, per il singolo inquinante, l'appartenenza ad una classe, l'allegato V del D.lgs. n.155/2010 definisce il numero minimo di stazioni necessarie per la valutazione della qualità dell'aria nel caso in cui il monitoraggio da rete fissa sia l'unico mezzo utilizzato nella valutazione. Viene quindi riportata, per ogni inquinante, la dotazione strumentale attuale della rete di monitoraggio del Lazio per verificare la conformità alla dotazione minima che la legge prevede per la zona in analizzatori fissi in base alla classe individuata e alla popolazione residente.

CLASSIFICAZIONE DELLE ZONE DEL LAZIO

Nei paragrafi seguenti viene riportata la classificazione delle Zone della regione Lazio per i diversi inquinanti previsti dal D.lgs. 155/2010.

BIOSSIDO DI ZOLFO (SO₂), MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)

La stima dei valori per la media mobile massima sulle 8 ore per il monossido di carbonio e per il valore di biossido di zolfo sulle 24 ore rimane sotto la Soglia di Valutazione Inferiore per gli anni 2020-2024 sul territorio di ogni comune del Lazio individuando per questi inquinanti una classe 4 per tutte le zone del Lazio.

In questo caso la norma prevede si possa effettuare la valutazione della qualità dell'aria anche solo con metodi di stima obiettiva o strumenti modellistici ma nella rete regionale sono stati mantenuti comunque alcuni analizzatori di SO₂ e CO. La dotazione strumentale delle stazioni di misura per il monitoraggio della qualità dell'aria per questi inquinanti, divisa per Zone del territorio laziale, viene riportata in Tabella 3, questa soddisfa i requisiti minimi previsti dal D.lgs. n.155/2010.

Tabella 3 Dotazione strumentale della rete regionale di monitoraggio di qualità dell'aria per l'SO₂, CO.

ZONA	Comune	Stazione	Tipo	Lat.	Long.	CO	SO ₂	
LITORANEA	Latina	LT de Chirico	UT	41.45	12.89	X		
	Allumiere	Allumiere	RB	42.16	11.91		X	
	Civitavecchia	Faro	UB	42.10	11.82		X	
	Civitavecchia	Campo Oro	UB	42.08	11.81		X	
	Gaeta	Gaeta Porto	UB	41.22	13.57		X	
	Civitavecchia	Civitavecchia Porto	-	42.10	11.79		X	
	Dotazione strumentale non inserita nel progetto di rete							
	Civitavecchia	Fiumaretta ¹	UT	42.10	11.78	X	X	
	Allumiere	Allumiere via Moro	-	42.16	11.90		X	
	Civitavecchia	Via Roma	UT	42.09	11.80	X		
	Civitavecchia	S. Agostino	RB	42.16	11.74		X	
AGGLOMERATO ROMA	Guidonia Montecelio	Guidonia	ST	42.00	12.73		X	
	Roma	Villa Ada	UB	41.93	12.51	X	X	
	Roma	Fermi	UT	41.86	12.47	X		
	Roma	Malagrotta	SB	41.87	12.35		X	
	Fiumicino	Porto	I	41.77	12.22		X	
VALLE DEL SACCO	Colleferro	Colleferro Oberdan	I, SB	41.73	13.00	X	X	
	Fontechiari	Fontechiari	RB	41.67	13.67		X	
	Frosinone	Frosinone Scalo	UT	41.62	13.33	X		
APPENNINICA	Leonessa	Leonessa	RB	42.57	12.96		X	
	Rieti	Rieti	UT	42.40	12.86		X	
	Civita Castellana	Civita Castellana Petrarca	UB	42.30	12.41		X	
	Viterbo	Viterbo	UT	42.42	12.11	X		

¹ La stazione non è attiva dal 2024.

PIOMBO (Pb), ARSENICO (As), CADMIO (Cd), NICHEL (Ni)

Per i metalli in tracce sono stati considerati i risultati delle analisi su filtro del particolato campionato presso alcune delle stazioni di misura degli ultimi 5 anni (dal 2020 al 2024).

I risultati ottenuti per le concentrazioni individuano univocamente la classe 4 per tutte e quattro le zone in cui è suddiviso il Lazio ai fini della valutazione della qualità dell'aria. Analogamente a quanto già visto per SO₂ e CO, la normativa prevede, ai sensi dell'art. 5, comma 4 del D.lgs. 155/10, l'utilizzo di tecniche di modellizzazione o di stima obiettiva per la valutazione della qualità dell'aria, anche in via esclusiva, ma nel Lazio si effettuano comunque delle misure di tipo indicativo nelle stazioni indicate in Tabella 4.

Tabella 4 Dotazione strumentale della rete regionale di monitoraggio di qualità dell'aria per i metalli.

ZONA	Comune	Stazione	Tipo	Lat.	Long.	Metalli
LITORANEA	Civitavecchia	Civitavecchia	UB	42.09	11.80	X
	Dotazione strumentale non inserita nel progetto di rete					
	Civitavecchia	Fiumaretta	UT	42.10	11.78	X
AGGLOMERATO ROMA	Roma	C.so Francia	UT	41.95	12.47	X
	Roma	Cinecittà	UB	41.86	12.57	X
	Roma	Villa Ada	UB	41.93	12.51	X
	Ciampino	Ciampino	UT	41.8	12.61	X
VALLE DEL SACCO	Colleferro	Colleferro Europa	I, SB	41.73	13.01	X
	Fontechiari	Fontechiari	RB	41.67	13.67	X
	Frosinone	Frosinone Scalo	UT	41.62	13.33	X
	Dotazione strumentale non inserita nel progetto di rete					
	Frosinone	Frosinone Mazzini	UB	41.64	13.35	X
APPENNINICA	Rieti	Rieti	UT	42.40	12.86	X

OZONO (O₃)

Per l'ozono, è sufficiente ci sia un superamento del Valore Obiettivo a lungo termine anche in uno solo dei 5 anni precedenti (dal 2020 al 2024) perché sia necessaria almeno una misura in siti fissi.

L'obiettivo a lungo termine viene superato nella maggior parte dei comuni del Lazio per almeno 1 anno nei 5 anni precedenti.

Per ogni zona, il numero di stazioni minime necessarie definito in funzione della popolazione residente è il seguente:

- la Zona Litoranea e l'Appenninica-Valle del Sacco necessitano di un numero minimo di analizzatori pari a 3;
- l'Agglomerato di Roma necessita di un numero minimo di analizzatori pari a 5.

Come mostrato nella tabella seguente, la copertura spaziale del monitoraggio regionale soddisfa ampiamente i requisiti minimi previsti dal D.lgs. 155/2010.

Tabella 5 Dotazione strumentale della rete regionale di monitoraggio di qualità dell'aria per il O₃.

ZONA	Comune	Stazione	Tipo	Lat.	Long.	O ₃	
-LITORANEA	Latina	LT Tasso	UB	41.46	12.91	X	
	Gaeta	Gaeta Porto	UB	41.22	13.57	X	
	Allumiere	Allumiere	RB	42.16	11.91	X	
	Civitavecchia	Civitavecchia	UB	42.09	11.80	X	
	Dotazione strumentale non inserita nel progetto di rete						
	Civitavecchia	Via Morandi	-	42.09	11.81	X	
	Allumiere	Allumiere via Moro	-	42.16	11.90	X	
	Civitavecchia	S. Agostino	RB	42.16	11.74	X	
	Santa Marinella	Santa Severa	-	42.03	11.95	X	
	AGGLOMERATO DI ROMA	Roma	Arenula	UB	41.89	12.48	X
Roma		Preneste	UB	41.89	12.54	X	
Roma		Cinecittà	UB	41.86	12.57	X	
Roma		Villa Ada	UB	41.93	12.51	X	
Roma		Castel di Guido	RB	41.89	12.27	X	
Roma		Tenuta del Cavaliere	SB	41.93	12.66	X	
Roma		Bufalotta	UB	41.95	12.53	X	
Roma		Cipro	UB	41.91	12.45	X	
Roma		Malagrotta	SB	41.87	12.35	X	
Fiumicino		Fiumicino Villa Guglielmi	UB	41.77	12.24	X	
Dotazione strumentale non inserita nel progetto di rete							
Roma		Boncompagni		41.91	12.50	X	
VALLE DEL SACCO - APPENNINICA	Colleferro	Colleferro Oberdan	I, SB	41.73	13.00	X	
	Fontechiari	Fontechiari	RB	41.67	13.67	X	
	Frosinone	FR Mazzini	UB	41.64	13.35	X	
	Leonessa	Leonessa	RB	42.57	12.96	X	
	Acquapendente	Acquapendente	RB	42.74	11.88	X	

BENZENE (C₆H₆)

Per il Benzene le stime ottenute per la concentrazione media annua individuano una zona di risanamento: la Valle del Sacco, che ha quattro comuni in classe 1 (Anagni, Cassino, Frosinone, Sora) e un comune in classe 2 (Isola del Liri). Gli altri comuni della Valle del Sacco sono così ripartiti: tre in classe 3 (Alatri, Piedimonte San Germano, Sant'Elia Fiumerapido) e i rimanenti 78 in classe 4. La zona Appenninica ha un comune in classe 3 (Fiuggi). La zona Litoranea e l'Agglomerato di Roma hanno tutti i Comuni in classe 4.

Le concentrazioni medie annue del Benzene nel periodo 2020-2024 sono diminuite rispetto a quanto misurato nel periodo considerato per la precedente classificazione (2015-2019) nell'Agglomerato di Roma e nella Zona Appenninica, nonostante quest'ultima abbia registrato un comune in classe 3. Nella zona Litoranea le concentrazioni medie annue di Benzene si mantengono costanti rispetto al quinquennio precedente, mentre nella Valle del Sacco si registra un lieve aumento del valore in esame.

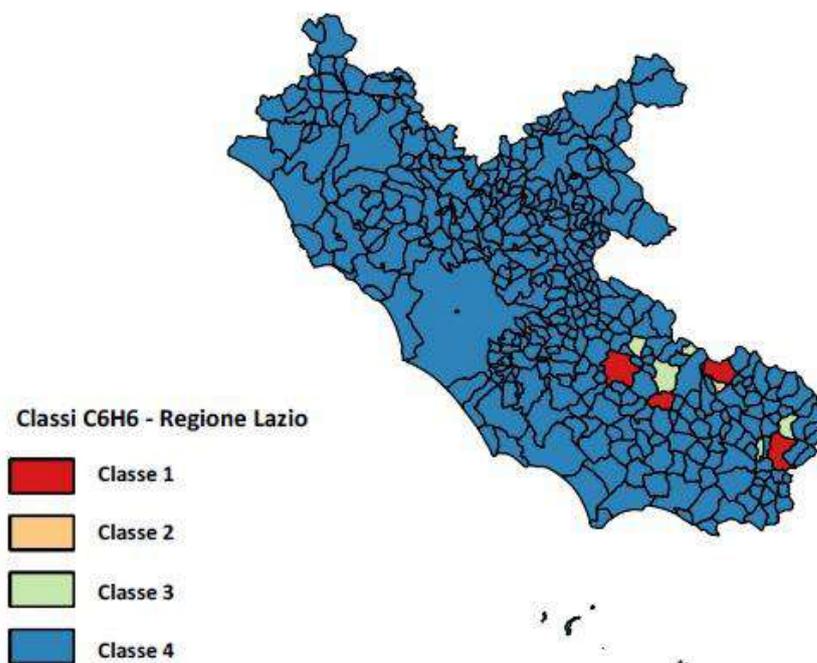


Figura 3 Classificazione Comuni del Lazio per il Benzene.

Tabella 6 Distribuzione dei Comuni nelle classi dai risultati del modello.

CLASSE	Zona Appenninica	Zona Valle del Sacco	Zona Litoranea	Agglomerato Roma
1	0	4	0	0
2	0	1	0	0
3	1	3	0	0
4	196	78	69	26

La dotazione strumentale delle zone, riportata in Tabella 7, è conforme a quanto richiesto dal D.lgs. n.155/2010 che individuerrebbe per la Valle del Sacco la necessità di due punti di misura e di uno per la Zona Appenninica.

Tabella 7 Dotazione strumentale della rete regionale di monitoraggio di qualità dell'aria per il Benzene.

Zona	Comune	Stazione	Tipo	Lat.	Long.	BTEX
LITORANEA	Latina	LT de Chirico	UT	41.45	12.89	X
	Civitavecchia	Civitavecchia	UB	42.09	11.80	X
	Dotazione strumentale non inserita nel progetto di rete					
	Civitavecchia	Fiumaretta	UT	42.10	11.78	X
AGGLOMERATO ROMA	Roma	C.so Francia	UT	41.95	12.47	X
	Roma	Villa Ada	UB	41.93	12.51	X
	Ciampino	Ciampino	UT	41.8	12.61	X
	Roma	Fermi	UT	41.86	12.47	X
	Roma	Malagrotta	SB	41.87	12.35	X
VALLE DEL SACCO	Frosinone	Frosinone Mazzini	UB	41.64	13.35	X
	Frosinone	Frosinone Scalo	UT	41.62	13.33	X
APPENNINICA	Rieti	Rieti	UT	42.40	12.86	X
	Viterbo	Viterbo	UT	42.42	12.11	X

BENZO(A)PIRENE (B(a)P)

Negli ultimi cinque anni (dal 2020 al 2024) il monitoraggio del B(a)P (effettuato attraverso le analisi dei filtri di particolato) individua la classe 4 per la Zona Litoranea, la classe 3 per la Zona Appenninica, la classe 2 per l'Agglomerato di Roma e la classe 1 per la Zona Valle del Sacco. Rispetto alla scorsa classificazione la Zona Litoranea registra un miglioramento passando dalla classe 3 alla classe 4, mentre le altre zone si confermano nella stessa classe.

Le classi definite con i monitoraggi sui cinque anni individuano la necessità di almeno 1 stazione nella Zona Appenninica e nella Valle del Sacco e 3 nell'Agglomerato di Roma, pertanto la rete soddisfa requisiti minimi per il B(a)P (Tabella 8).

Tabella 8 Dotazione strumentale della rete regionale di monitoraggio di qualità dell'aria per il B(a)P.

ZONA	Comune	Stazione	Tipo	Lat.	Long.	IPA
LITORANEA	Civitavecchia	Civitavecchia	UB	42.09	11.80	X
	Dotazione strumentale non inserita nel progetto di rete					
	Civitavecchia	Fiumaretta	UT	42.10	11.78	X
AGGLOMERATO ROMA	Roma	C.so Francia	UT	41.95	12.47	X
	Roma	Cinecittà	UB	41.86	12.57	X
	Roma	Villa Ada	UB	41.93	12.51	X
	Ciampino	Ciampino	UT	41.8	12.61	X
VALLE DEL SACCO	Colleferro	Colleferro Europa	I, SB	41.73	13.01	X
	Fontechiari	Fontechiari	RB	41.67	13.67	X
	Frosinone	Frosinone Scalo	UT	41.62	13.33	X
	Frosinone	Frosinone Mazzini	UB	41.64	13.35	X
APPENNINICA	Rieti	Rieti	UT	42.40	12.86	X

BIOSSIDO DI AZOTO (NO₂)

Per effettuare la classificazione per il biossido di azoto sono stati considerati entrambi gli standard previsti dalla normativa: media annua e numero di superamenti del valore limite orario. Tra i due la media annua è, per il Lazio, il più critico dei parametri di legge previsti.

La Zona Litoranea e la Zona Appenninica non hanno nessun comune sopra la soglia di valutazione superiore, mentre l'Agglomerato di Roma e la Valle del Sacco si configurano come aree di risanamento, ottenendo rispettivamente la classe 1 e 2.

Rispetto alla passata classificazione, la Zona Litoranea e la Zona Appenninica registrano un miglioramento passando in classe 4; anche la Valle del Sacco migliora, con un solo comune in classe 2 (Anagni) e nessuno in classe 1, aumentando conseguentemente i comuni nelle classi 4 e 3; infine, anche l'Agglomerato migliora, aumentando i comuni nelle ultime due classi. Solo due comuni dell'Agglomerato risultano nella prima classe (Roma e Fiumicino), nessun comune invece nella seconda classe.

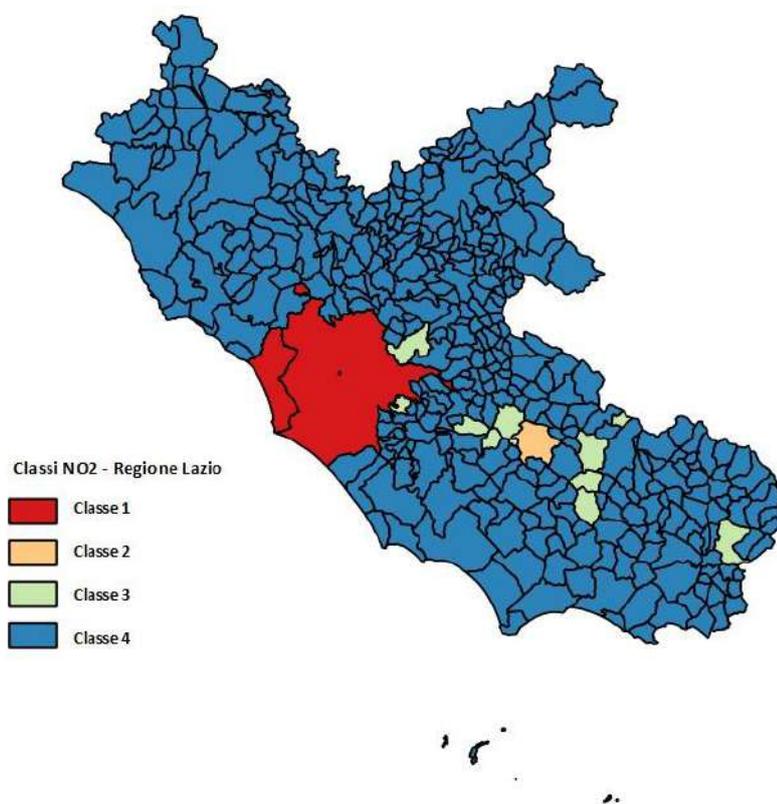


Figura 4 Classificazione Comuni del Lazio per il biossido di azoto.

Tabella 9 Distribuzione dei Comuni del Lazio in classi secondo i risultati del modello per l'NO₂.

CLASSE	Zona Appenninica	Zona Valle del Sacco	Zona Litoranea	Agglomerato Roma
1	0	0	0	2
2	0	1	0	0
3	0	7	0	2
4	197	78	69	22

Il numero minimo di misure fisse di NO₂ previsto dalla normativa sarebbe quindi pari a:

- 2 nella Valle del Sacco;
- 7 nell'Agglomerato di Roma

La Zona Litoranea e la Zona Appenninica non necessiterebbero di punti di misura fissi, tuttavia ne sono ugualmente abbondantemente fornite.

Come mostrato nella tabella seguente, la copertura spaziale del monitoraggio regionale soddisfa ampiamente i requisiti minimi previsti dal D.lgs. n.155/2010.

Tabella 10 Dotazione strumentale della rete regionale di monitoraggio di qualità dell'aria per il NO₂.

Zona	Comune	Stazione	Tipo	Lat.	Long.	NOx	
LITORANEA	Aprilia	Aprilia	UB	41.60	12.65	X	
	Latina	Latina Scalo	SB	41.53	12.95	X	
	Latina	LT de Chirico	UT	41.45	12.89	X	
	Latina	LT Tasso	UB	41.46	12.91	X	
	Latina	Gaeta Porto	UB	41.22	13.57	X	
	Allumiere	Allumiere	RB	42.16	11.91	X	
	Civitavecchia	Civitavecchia	UB	42.09	11.80	X	
	Civitavecchia	Villa Albani	UT	42.10	11.80	X	
	Civitavecchia	Civitavecchia Porto	I	42.10	11.79	X	
	Dotazione strumentale non inserita nel progetto di rete						
	Civitavecchia	Campo Oro	UB	42.08	11.81	X	
	Civitavecchia	Faro	UB	42.10	11.82	X	
	Civitavecchia	Fiumaretta ²	UT	42.10	11.78	X	
	Monte Romano	Monte Romano	SB	42.27	11.89	X	
	Civitavecchia	S. Agostino	RB	42.16	11.74	X	
	Civitavecchia	Via Roma	UT	42.09	11.80	X	
	Civitavecchia	Via Morandi	-	42.09	11.81	X	
	Santa Marinella	Santa Severa	-	42.03	11.95	X	
	Allumiere	Allumiere via Moro	-	42.16	11.90	X	
	Civitavecchia	S. Gordiano	-	42.07	11.82	X	
Civitavecchia	Aurelia	-	42.14	11.79	X		
Tolfa	Tolfa-Braccianese	-	42.15	11.92	X		
AGGLOMERATO ROMA	Roma	Arenula	UB	41.89	12.48	X	
	Roma	Preneste	UB	41.89	12.54	X	
	Roma	C.so Francia	UT	41.95	12.47	X	
	Roma	Magna Grecia	UT	41.88	12.51	X	
	Roma	Cinecittà	UB	41.86	12.57	X	
	Guidonia Montecelio	Guidonia	ST	42.00	12.73	X	

² La stazione non è attiva dal 2024.

Zona	Comune	Stazione	Tipo	Lat.	Long.	NOx
	Roma	Villa Ada	UB	41.93	12.51	X
	Roma	Castel di Guido	RB	41.89	12.27	X
	Roma	Tenuta del Cavaliere	SB	41.93	12.66	X
	Ciampino	Ciampino	UT	41.80	12.61	X
	Roma	Fermi	UT	41.86	12.47	X
	Roma	Bufalotta	UB	41.95	12.53	X
	Roma	Cipro	UB	41.91	12.45	X
	Roma	Tiburtina	UT	41.91	12.55	X
	Roma	Malagrotta	SB	41.87	12.35	X
	Fiumicino	Fiumicino Porto	I	41.77	12.22	X
	Fiumicino	Fiumicino Villa Guglielmi	UB	41.77	12.24	X
Dotazione strumentale non inserita nel progetto di rete						
Roma	Boncompagni			41.91	12.50	X
VALLE DEL SACCO	Colleferro	Colleferro Oberdan	I, SB	41.73	13.00	X
	Colleferro	Colleferro Europa	I, SB	41.73	13.01	X
	Alatri	Alatri	UB	41.73	13.34	X
	Anagni	Anagni S. Francesco	UB	41.73	13.14	X
	Cassino	Cassino	UT	41.49	13.83	X
	Ceccano	Ceccano	UT	41.57	13.34	X
	Ferentino	Ferentino	UT	41.69	13.27	X
	Fontechiari	Fontechiari	RB	41.67	13.67	X
	Frosinone	FR Mazzini	UB	41.64	13.35	X
	Frosinone	Frosinone Scalo	UT	41.62	13.33	X
APPENNINICA	Leonessa	Leonessa	RB	42.57	12.96	X
	Rieti	Rieti	UT	42.40	12.86	X
	Acquapendente	Acquapendente	RB	42.74	11.88	X
	Civita Castellana	Civita Castellana Petrarca	UB	42.30	12.41	X
	Viterbo	Viterbo	UT	42.42	12.11	X

PARTICOLATO ATMOSFERICO (PM₁₀ E PM_{2.5})

Per la classificazione dei comuni per il PM è necessario riferirsi alla classe peggiore ottenuta tra quelle per la media annua del PM_{2.5}, la media annua del PM₁₀ e il numero di superamenti annuali del valore limite giornaliero del PM₁₀.

Tra le due frazioni di polveri sottili nel Lazio è il PM₁₀ la più critica e, tra i due parametri di legge previsti, il numero di superamenti del valore limite sulle 24 ore risulta essere quello che presenta valori più elevati rispetto ai valori limite definiti dal D.lgs. n.155/2010.

L'Agglomerato di Roma registra un Comune in classe 1 (Marino), nessun Comune in classe 4 e tutti gli altri Comuni tra la classe 2 (16 Comuni) e la classe 3 (9 comuni). Per la Valle del Sacco, 41 Comuni ricadono nella classe 1, quattro Comuni nella classe 4 (Acuto, Carpineto Romano, Coreno Ausanio e Gorga), mentre i rimanenti sono distribuiti tra la classe 2 e la classe 3. L'Appenninica registra la maggior parte dei Comuni (112) in classe 4, nove Comuni in classe 1 e i rimanenti tra le classi 3 e 4. Infine la Litoranea presenta una distribuzione quasi omogenea fra le classi come si può evincere dalla Tabella 11.

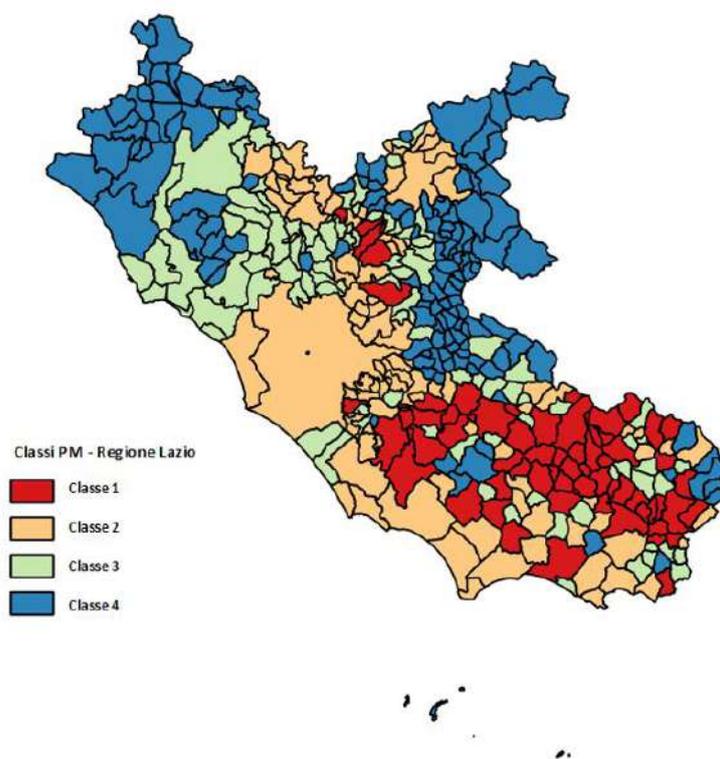


Figura 5 Classificazione Comuni del Lazio per il particolato.

Tabella 11 Distribuzione dei Comuni del Lazio in classi secondo i risultati del modello per il PM.

CLASSE	Zona Appenninica	Zona Valle del Sacco	Zona Litoranea	Agglomerato Roma
1	9	41	11	1
2	26	22	18	16
3	50	19	19	9
4	112	4	21	0

Il D.lgs. n.155/2010 prevede che il numero minimo di misure di particolato atmosferico faccia riferimento alla somma degli analizzatori di PM₁₀ e PM_{2.5} presenti in ogni singola zona, mantenendo un fattore 2 tra il numero di analizzatori delle due frazioni di particolato. Il numero minimo di stazioni di PM totali per la valutazione della qualità dell'aria sarebbe quindi:

- 10 per l'Agglomerato di Roma;
- 6 per la Zona Litoranea;
- 3 per la Zona Valle del Sacco e Zona Appenninica.

Relativamente al particolato atmosferico, la copertura spaziale del monitoraggio regionale soddisfa ampiamente i requisiti minimi previsti dal D.lgs. n.155/2010.

Tabella 12 Dotazione strumentale della rete regionale di monitoraggio di qualità dell'aria per il PM₁₀ e PM_{2.5}.

ZONA	Comune	Stazione	Tipo	Lat.	Long.	PM ₁₀	PM _{2.5}	
LITORANEA	Aprilia	Aprilia	UB	41.60	12.65	X		
	Latina	Latina Scalo	SB	41.53	12.95	X	X	
	Latina	LT de Chirico	UT	41.45	12.89	X	X	
	Latina	LT Tasso	UB	41.46	12.91	X		
	Gaeta	Gaeta Porto	UB	41.22	13.57	X		
	Allumiere	Allumiere	RB	42.16	11.91	X		
	Civitavecchia	Civitavecchia	UB	42.09	11.80	X	X	
	Civitavecchia	Villa Albani	UT	42.10	11.80	X	X	
	Civitavecchia	Civitavecchia Porto	-	42.10	11.79	X		
	Dotazione strumentale non inserita nel progetto di rete							
	Allumiere	Allumiere via Moro	-	42.16	11.90	X	X	
	Civitavecchia	Aurelia	-	42.14	11.79	X		
	Civitavecchia	Campo Oro	UB	42.08	11.81	X	X	
	Civitavecchia	Fiumaretta	UT	42.10	11.78		X	
	Civitavecchia	S. Agostino	RB	42.16	11.74	X	X	
	Monte Romano	Monte Romano	SB	42.27	11.89	X		
	Civitavecchia	S. Gordiano	-	42.07	11.82	X		
	Tolfa	Tolfa-Braccianese	-	42.15	11.92	X		
	Civitavecchia	Faro	UB	42.10	11.82	X	X	
	Santa Marinella	Santa Severa	-	42.03	11.95	X		
AGGLOMERATO ROMA	Roma	Arenula	UB	41.89	12.48	X	X	
	Roma	Preneste	UB	41.89	12.54	X		
	Roma	C.so Francia	UT	41.95	12.47	X	X	
	Roma	Magna Grecia	UT	41.88	12.51	X		
	Roma	Cinecittà	UB	41.86	12.57	X	X	
	Guidonia Montecelio	Guidonia	ST	42.00	12.73	X	X	

ZONA	Comune	Stazione	Tipo	Lat.	Long.	PM ₁₀	PM _{2.5}	
	Roma	Villa Ada	UB	41.93	12.51	X	X	
	Roma	Castel di Guido	RB	41.89	12.27	X	X	
	Roma	Tenuta del Cavaliere	SB	41.93	12.66	X	X	
	Ciampino	Ciampino	UT	41.8	12.61	X		
	Roma	Fermi	UT	41.86	12.47	X		
	Roma	Bufoletta	UB	41.95	12.53	X		
	Roma	Cipro	UB	41.91	12.45	X	X	
	Roma	Tiburtina	UT	41.91	12.55	X		
	Roma	Malagrotta	SB	41.87	12.35	X	X	
	Fiumicino	Fiumicino Villa Guglielmi	UB	41.77	12.24	X	X	
	Fiumicino	Fiumicino Porto	-	41.77	12.22	X		
	Dotazione strumentale non inserita nel progetto di rete							
	Roma	Boncompagni			41.91	12.50	X	X
VALLE DEL SACCO	Colleferro	Colleferro Oberdan	I, SB	41.73	13.00	X		
	Colleferro	Colleferro Europa	I, SB	41.73	13.01	X	X	
	Alatri	Alatri	UB	41.73	13.34	X		
	Anagni	Anagni S. Francesco	UB	41.73	13.14	X		
	Cassino	Cassino	UT	41.49	13.83	X	X	
	Ceccano	Ceccano	UT	41.57	13.34	X		
	Ferentino	Ferentino	UT	41.69	13:27	X	X	
	Fontechiari	Fontechiari	RB	41.67	13.67	X	X	
	Frosinone	FR Mazzini	UB	41.64	13.35	X	X	
	Frosinone	Frosinone Scalo	UT	41.62	13.33	X		
APPENNINICA	Leonessa	Leonessa	RB	42.57	12.96	X	X	
	Rieti	Rieti	UT	42.40	12.86	X	X	
	Acquapendente	Acquapendente	RB	42.74	11.88	X	X	
	Civita Castellana	Civita Castellana Petrarca	UB	42.30	12.41	X		
	Viterbo	Viterbo	UT	42.42	12.11	X	X	

Sintesi classificazione delle zone

Si riporta in Tabella 13 la sintesi della nuova classificazione delle Zone del territorio regionale per inquinante effettuata secondo il D.lgs. n.155/2010 utilizzando i dati del periodo 2020-2024, a confronto con i risultati della precedente classificazione (relativa al periodo 2015-2019).

Le classificazioni che sono variate considerando il periodo 2020-2024 rispetto a quello 2015-2019 sono evidenziate nella seconda tabella.

Tabella 13 Nuova Classificazione regionale a confronto con la precedente.

CLASSIFICAZIONE REGIONALE (2015-2019)							
Zona	NO ₂	PM	B(a)P	Benzene	SO ₂	CO	Metalli (As, Cd, Ni, Pb)
Agglomerato di Roma	1	2	2	3	4	4	4
Valle del Sacco	1	1	1	3	4	4	4
Litoranea	2	2	4	4	4	4	4
Appenninica	2	2	3	4	4	4	4

NUOVA CLASSIFICAZIONE REGIONALE (2020-2024)							
Zona	NO ₂	PM	B(a)P	Benzene	SO ₂	CO	Metalli (As, Cd, Ni, Pb)
Agglomerato di Roma	1	1	2	4	4	4	4
Valle del Sacco	2	1	1	1	4	4	4
Litoranea	4	1	4	4	4	4	4
Appenninica	4	1	3	3	4	4	4

Gli inquinanti più critici si confermano l'NO₂, PM₁₀, il B(a)P e il benzene, le zone più critiche si confermano l'Agglomerato di Roma e la Valle del Sacco.

Rispetto la precedente classificazione regionale si rileva un miglioramento generale per biossido di azoto (NO₂), mentre per il particolato (PM) si evidenzia un peggioramento nelle Zone Appenninica e Litoranea e nell'Agglomerato di Roma, che passano dalla classe 2 alla classe 1.

Per il Benzo(a)pirene (B(a)P) si confermano le stesse classi per tutte le zone.

Il Benzene si conferma nella classe 4 nella Zona Litoranea, mentre migliora nell'Agglomerato passando dalla classe 3 alla classe 4, e peggiora nelle Zone Valle del Sacco e Appenninica, passando rispettivamente dalla 3 alla 1, e dalla 4 alla 3.

Il monossido di carbonio (CO), il biossido di zolfo (SO₂) e i metalli mantengono concentrazioni basse, sempre sotto la soglia di valutazione inferiore, quindi per tutte le zone si conferma una classe 4.

La rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria, anche alla luce dell'aggiornamento della classificazione, è conforme ai requisiti previsti dal D.lgs. n.155/2010 relativi alla copertura spaziale delle misure nelle zone del territorio regionale per tutti gli inquinanti.

CLASSIFICAZIONE COMUNALE

Il dettaglio comunale della classificazione viene riportato nella tabella seguente, che non include il biossido di zolfo (SO₂), il monossido di carbonio (CO) e l'ozono (O₃).

Per il biossido di zolfo (SO₂) e il monossido di carbonio (CO) tutti i Comuni del Lazio vengono classificati in classe 4.

Per l'ozono non sono previste classi ma la maggior parte dei comuni del Lazio presentano in almeno uno degli ultimi cinque anni (2020-2024), valori superiori all'obiettivo a lungo termine.

Nella tabella vengono riportati per tutti i comuni: la classificazione prevista dalla DGR. n.119/2022 e la zona di appartenenza.

Il comune viene classificato in base alla classe peggiore ottenuta tra tutti gli inquinanti considerati.

Il 59% dei comuni del Lazio (223) presenta una classe uguale a quella assegnata con la D.G.R. n.119/2022. Per circa il 15% di comuni (58) si registra una classe migliore rispetto alla precedente, e i comuni che ottengono una classe peggiore sono il 26% (97).

Tabella 14: Numero di comuni per ogni classe di inquinante

CLASSIFICAZIONE REGIONALE (2015-2019)				
CLASSE	NO ₂	PM	Benzene	Totale
Classe 1	24	31	0	45
Classe 2	23	60	0	59
Classe 3	49	144	3	138
Classe 4	282	143	375	136

NUOVA CLASSIFICAZIONE REGIONALE (2020-2024)				
CLASSE	NO ₂	PM	Benzene	Totale
Classe 1	2	62	4	64
Classe 2	1	82	1	80
Classe 3	9	97	4	97
Classe 4	366	137	369	137

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12057001	Accumoli	IT1216	87.3	501	4	4	4	4	4	4	4	4
12060001	Acquafondata	IT1216	25.3	249	4	4	4	4	4	4	4	4
12056001	Acquapendente	IT1216	131.6	5227	4	4	4	4	4	4	4	4
12060002	Acuto	IT1217	13.5	1817	4	4	4	3	4	3	4	4
12058001	Affile	IT1216	15.1	1398	4	4	4	4	4	4	4	4
12058002	Agosta	IT1216	9.5	1669	4	4	4	4	4	4	4	4
12060003	Alatri	IT1217	97.0	27531	4	3	1	3	1	1	1	1
12058003	Albano Laziale	IT1219	23.8	39634	4	4	4	4	3	2	3	2
12058004	Allumiere	IT1218	92.2	3788	4	4	4	4	3	3	3	3
12060004	Alvito	IT1216	51.7	2461	4	4	4	4	4	1	4	1
12060005	Amaseno	IT1217	77.7	4079	4	4	4	4	2	2	2	2
12057002	Amatrice	IT1216	174.4	2173	4	4	4	4	4	4	4	4
12060006	Anagni	IT1217	112.8	20603	4	1	1	2	1	1	1	1
12058005	Anguillara Sabazia	IT1219	75.2	19070	4	4	4	4	4	3	4	3
12058006	Anticoli Corrado	IT1216	16.2	855	4	4	3	4	4	4	3	4
12057003	Antrodoco	IT1216	63.9	2263	4	4	4	4	4	4	4	4
12058007	Anzio	IT1218	43.7	59793	4	4	4	4	3	2	3	2
12059001	Aprilia	IT1218	178.1	74615	4	4	4	4	2	2	2	2
12060007	Aquino	IT1217	19.2	4919	4	4	2	4	2	1	2	1
12060008	Arce	IT1217	39.5	5389	4	4	3	4	1	1	1	1
12058008	Arcinazzo Romano	IT1216	28.3	1229	4	4	4	4	4	4	4	4
12058117	Ardea	IT1218	72.1	50781	4	4	4	4	3	3	3	3
12058009	Ariccia	IT1219	18.6	17936	4	4	4	4	3	3	3	3

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12056002	Arlena di Castro	IT1218	21.9	797	4	4	4	4	4	4	4	4
12060009	Arnara	IT1217	12.3	2158	4	4	2	4	1	1	1	1
12060010	Arpino	IT1217	56.2	6561	4	4	4	4	1	1	1	1
12058010	Arsoli	IT1216	12.2	1334	4	4	4	4	4	4	4	4
12058011	Artena	IT1218	54.8	13655	4	4	2	4	2	1	2	1
12057004	Ascrea	IT1216	14.0	204	4	4	4	4	4	4	4	4
12060011	Atina	IT1216	29.9	4076	4	4	4	4	4	1	4	1
12060012	Ausonia	IT1217	19.6	2417	4	4	4	4	4	3	4	3
12056003	Bagnoregio	IT1216	72.8	3295	4	4	4	4	3	4	3	4
12056004	Barbarano Romano	IT1218	37.6	981	4	4	4	4	4	4	4	4
12056006	Bassano in Teverina	IT1216	12.2	1275	4	4	4	4	3	3	3	3
12056005	Bassano Romano	IT1218	37.5	4615	4	4	4	4	4	4	4	4
12059002	Bassiano	IT1218	32.4	1421	4	4	4	4	3	4	3	4
12058012	Bellegra	IT1216	18.8	2611	4	4	4	4	3	4	3	4
12060013	Belmonte Castello	IT1216	14.1	655	4	4	4	4	3	4	3	4
12057005	Belmonte in Sabina	IT1216	23.6	630	4	4	4	4	3	4	3	4
12056007	Blera	IT1218	92.9	2907	4	4	4	4	4	4	4	4
12056008	Bolsena	IT1216	63.6	3682	4	4	4	4	4	4	4	4
12056009	Bomarzo	IT1216	39.6	1677	4	4	4	4	3	3	3	3
12057006	Borbona	IT1216	47.9	577	4	4	4	4	4	4	4	4
12057008	Borgo Velino	IT1216	18.3	904	4	4	4	4	4	4	4	4
12057007	Borgorose	IT1216	145.8	4226	4	4	4	4	4	4	4	4
12060014	Boville Ernica	IT1217	28.2	8253	4	4	4	4	1	1	1	1

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12058013	Bracciano	IT1218	143.1	18454	4	4	4	4	4	3	4	3
12060015	Broccostella	IT1217	11.8	2614	4	4	4	4	2	2	2	2
12056010	Calcata	IT1216	7.6	901	4	4	4	4	3	3	3	3
12058014	Camerata Nuova	IT1216	40.5	403	4	4	4	4	4	4	4	4
12058015	Campagnano di Roma	IT1219	46.9	10946	4	4	4	4	4	3	4	3
12059003	Campodimele	IT1218	38.4	555	4	4	4	4	4	4	4	4
12060016	Campoli Appennino	IT1216	32.4	1592	4	4	4	4	3	3	3	3
12058016	Canale Monterano	IT1218	36.9	4165	4	4	4	4	4	4	4	4
12056011	Canepina	IT1216	20.8	2910	4	4	4	4	4	4	4	4
12056012	Canino	IT1218	124.0	5029	4	4	4	4	4	4	4	4
12057009	Cantalice	IT1216	37.6	2415	4	4	4	4	3	2	3	2
12057010	Cantalupo in Sabina	IT1216	10.6	1657	4	4	4	4	3	2	3	2
12058017	Canterano	IT1216	7.4	352	4	4	4	4	4	4	4	4
12058018	Capena	IT1219	29.5	10971	4	4	2	4	3	2	2	2
12056013	Capodimonte	IT1216	61.3	1650	4	4	4	4	4	4	4	4
12056014	Capranica	IT1218	41.0	6361	4	4	4	4	4	3	4	3
12058019	Capranica Prenestina	IT1216	20.4	324	4	4	4	4	4	4	4	4
12056015	Caprarola	IT1216	57.6	5166	4	4	4	4	3	3	3	3
12056016	Carbognano	IT1216	17.4	1968	4	4	4	4	3	3	3	3
12058020	Carpineto Romano	IT1217	86.3	3945	4	4	4	4	4	4	4	4
12060017	Casalattico	IT1216	28.4	512	4	4	4	4	3	3	3	3
12060018	Casalvieri	IT1217	27.3	2410	4	4	4	4	3	2	3	2
12058021	Casape	IT1216	5.4	616	4	4	4	4	4	4	4	4

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12057011	Casaprotta	IT1216	14.5	676	4	4	4	4	4	3	4	3
12057012	Casperia	IT1216	25.3	1203	4	4	4	4	3	4	3	4
12060019	Cassino	IT1217	83.4	34925	4	1	2	3	1	1	1	1
12057013	Castel di Tora	IT1216	15.5	272	4	4	4	4	4	4	4	4
12058022	Castel Gandolfo	IT1219	14.2	8538	4	4	4	4	3	3	3	3
12058023	Castel Madama	IT1216	28.8	7021	4	4	3	4	3	3	3	3
12058025	Castel San Pietro Romano	IT1216	15.3	850	4	4	4	4	3	4	3	4
12057015	Castel Sant'Angelo	IT1216	31.3	1171	4	4	4	4	3	4	3	4
12056017	Castel Sant'Elia	IT1216	23.9	2428	4	4	4	4	3	3	3	3
12059004	Castelforte	IT1218	29.7	4024	4	4	4	4	4	3	4	3
12060020	Castelliri	IT1217	15.3	3149	4	4	4	4	1	1	1	1
12057014	Castelnuovo di Farfa	IT1216	8.8	993	4	4	4	4	3	2	3	2
12058024	Castelnuovo di Porto	IT1219	30.6	8635	4	4	1	4	3	3	1	3
12060021	Castelnuovo Parano	IT1217	9.9	848	4	4	4	4	4	3	4	3
12056018	Castiglione in Teverina	IT1216	19.9	2301	4	4	4	4	4	4	4	4
12060023	Castro dei Volsci	IT1217	58.4	4350	4	4	3	4	1	1	1	1
12060022	Castrocielo	IT1217	27.9	3730	4	4	2	4	2	1	2	1
12058026	Cave	IT1217	17.9	10889	4	4	3	4	2	2	2	2
12060024	Ceccano	IT1217	61.1	22098	3	4	1	3	1	1	1	1
12056019	Celleno	IT1216	23.8	1312	4	4	4	4	3	4	3	4
12056020	Cellere	IT1216	37.2	1094	4	4	4	4	4	4	4	4
12060025	Ceprano	IT1217	38.0	7982	4	4	2	4	1	1	1	1
12058027	Cerreto Laziale	IT1216	12.1	1061	4	4	4	4	4	4	4	4

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12058028	Cervara di Roma	IT1216	31.7	462	4	4	4	4	4	4	4	4
12060026	Cervaro	IT1217	39.4	7771	4	4	3	4	1	1	1	1
12058029	Cerveteri	IT1218	134.3	38090	4	4	4	4	3	3	3	3
12058118	Ciampino	IT1219	13.0	38849	4	4	1	4	2	2	1	2
12058030	Ciciliano	IT1216	18.8	1244	4	4	4	4	4	4	4	4
12058031	Cineto Romano	IT1216	10.4	582	4	4	3	4	4	4	3	4
12059005	Cisterna di Latina	IT1218	144.2	36253	4	4	3	4	2	1	2	1
12057016	Cittaducale	IT1216	71.3	6417	4	4	4	4	2	2	2	2
12057017	Cittareale	IT1216	59.7	375	4	4	4	4	4	4	4	4
12056021	Civita Castellana	IT1216	84.2	15031	4	4	4	4	3	2	3	2
12058032	Civitavecchia	IT1218	73.7	51639	4	4	3	4	3	3	3	3
12056022	Civitella d'Agliano	IT1216	33.0	1449	4	4	4	4	3	4	3	4
12058033	Civitella San Paolo	IT1216	20.7	1994	4	4	3	4	3	4	3	4
12060027	Colfelice	IT1217	14.5	1768	4	4	2	4	2	1	2	1
12057018	Collalto Sabino	IT1216	22.4	381	4	4	4	4	4	4	4	4
12057019	Colle di Tora	IT1216	14.4	348	4	4	4	4	4	4	4	4
12060029	Colle San Magno	IT1216	45.0	612	4	4	4	4	3	3	3	3
12058034	Colleferro	IT1217	27.0	20456	4	4	1	3	1	1	1	1
12057020	Collegiove	IT1216	10.6	128	4	4	4	4	4	4	4	4
12060028	Colleparado	IT1217	24.7	866	4	4	4	4	2	3	2	3
12057021	Collevecchio	IT1216	26.9	1609	4	4	4	4	3	2	3	2
12057022	Colli sul Velino	IT1216	12.8	462	4	4	4	4	3	3	3	3
12058035	Colonna	IT1217	3.5	4258	4	4	1	4	3	2	1	2

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12057023	Concerviano	IT1216	21.4	278	4	4	4	4	4	4	4	4
12057024	Configni	IT1216	22.9	568	4	4	4	3	4	3	4	4
12057025	Contigliano	IT1216	53.5	3659	4	4	4	3	2	3	2	2
12056023	Corchiano	IT1216	33.0	3526	4	4	4	3	2	3	2	2
12060030	Coreno Ausonio	IT1217	26.4	1489	4	4	4	4	4	4	4	4
12059006	Cori	IT1218	85.3	10407	4	4	4	3	1	3	1	1
12057026	Cottanello	IT1216	36.7	527	4	4	4	4	4	4	4	4
12060031	Esperia	IT1217	108.6	3560	4	4	4	3	2	3	2	2
12056024	Fabrica di Roma	IT1216	34.8	8175	4	4	4	3	2	3	2	2
12056025	Faleria	IT1216	25.7	2008	4	4	4	3	3	3	3	3
12060032	Falvaterra	IT1217	12.7	515	4	4	3	4	2	2	2	2
12057027	Fara in Sabina	IT1216	55.0	13891	4	4	3	4	3	1	3	1
12056026	Farnese	IT1216	52.4	1348	4	4	4	4	4	4	4	4
12060033	Ferentino	IT1217	81.0	19969	4	4	1	4	1	1	1	1
12057028	Fiamignano	IT1216	100.6	1157	4	4	4	4	4	4	4	4
12058036	Fiano Romano	IT1219	41.2	16666	4	4	3	4	3	2	3	2
12058037	Filacciano	IT1216	5.7	467	4	4	4	4	3	3	3	3
12060034	Filettino	IT1216	78.1	536	4	4	4	4	4	4	4	4
12060035	Fiuggi	IT1216	33.0	10180	4	3	4	4	3	3	3	3
12058120	Fiumicino	IT1219	213.9	83075	3	4	1	1	3	2	1	1
12059007	Fondi	IT1218	143.9	39869	4	4	4	4	2	1	2	1
12060036	Fontana Liri	IT1217	16.1	2630	4	4	3	4	1	1	1	1
12058122	Fonte Nuova	IT1219	19.9	32697	4	4	2	4	3	2	2	2

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12060037	Fontechiari	IT1217	16.1	1197	4	4	4	4	3	3	3	3
12057029	Forano	IT1216	17.7	3276	4	4	4	4	3	2	3	2
12058038	Formello	IT1219	31.1	13860	4	4	3	4	4	3	3	3
12059008	Formia	IT1218	74.2	36781	4	4	3	4	2	2	2	2
12058039	Frascati	IT1219	22.5	22883	4	4	1	3	3	2	1	2
12057030	Frasso Sabino	IT1216	4.4	738	4	4	4	4	4	3	4	3
12060038	Frosinone	IT1217	46.8	43099	4	1	1	3	1	1	1	1
12060039	Fumone	IT1217	14.8	1940	4	4	3	4	2	3	2	3
12059009	Gaeta	IT1218	29.2	19115	4	4	3	4	2	2	2	2
12056027	Gallese	IT1216	37.2	2558	4	4	3	4	3	2	3	2
12058040	Galliciano nel Lazio	IT1217	25.7	6488	4	4	1	4	3	2	1	2
12060040	Gallinaro	IT1216	17.7	1176	4	4	4	4	4	2	4	2
12058041	Gavignano	IT1217	15.0	1860	4	4	2	4	2	2	2	2
12058042	Genazzano	IT1217	32.1	5717	4	4	3	4	2	2	2	2
12058043	Genzano di Roma	IT1218	17.9	22511	4	4	4	4	3	2	3	2
12058044	Gerano	IT1216	10.1	1128	4	4	4	4	4	4	4	4
12060041	Giuliano di Roma	IT1217	33.5	2297	4	4	3	4	1	2	1	2
12058045	Gorga	IT1217	26.2	653	4	4	4	4	3	4	3	4
12056028	Gradoli	IT1216	43.8	1225	4	4	4	4	4	4	4	4
12056029	Graffignano	IT1216	29.1	2070	4	4	4	4	3	4	3	4
12057031	Greccio	IT1216	17.9	1464	4	4	4	4	3	3	3	3
12058046	Grottaferrata	IT1219	18.4	20304	4	4	3	4	3	2	3	2
12056030	Grotte di Castro	IT1216	33.4	2395	4	4	4	4	4	4	4	4

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12060042	Guarcino	IT1216	40.4	1492	4	4	4	4	3	2	3	2
12058047	Guidonia Montecelio	IT1219	79.5	89165	4	4	2	3	2	2	2	2
12056031	Ischia di Castro	IT1216	104.9	2117	4	4	4	4	4	4	4	4
12060043	Isola del Liri	IT1217	16.0	10557	4	2	4	4	1	1	1	1
12059010	Itri	IT1218	101.1	10485	4	4	3	4	2	2	2	2
12058048	Jenne	IT1216	31.5	319	4	4	4	4	4	4	4	4
12058049	Labico	IT1217	11.8	6476	4	4	1	4	2	2	1	2
12057032	Labro	IT1216	11.7	345	4	4	4	4	3	4	3	4
12058116	Ladispoli	IT1218	26.0	40819	4	4	4	4	3	3	3	3
12058050	Lanuvio	IT1218	43.8	12934	4	4	4	4	3	2	3	2
12058115	Lariano	IT1218	22.5	13267	4	4	4	4	3	1	3	1
12056032	Latera	IT1216	22.4	777	4	4	4	4	4	4	4	4
12059011	Latina	IT1218	277.6	127732	4	4	3	4	2	2	2	2
12059012	Lenola	IT1218	45.2	4119	4	4	4	4	4	2	4	2
12057033	Leonessa	IT1216	204.0	2047	4	4	4	4	4	4	4	4
12058051	Licenza	IT1216	18.0	957	4	4	4	4	4	4	4	4
12057034	Longone Sabino	IT1216	34.3	513	4	4	4	4	4	4	4	4
12056033	Lubriano	IT1216	16.7	852	4	4	4	4	4	4	4	4
12059013	Maenza	IT1218	42.1	2949	4	4	4	4	2	1	2	1
12058052	Magliano Romano	IT1216	20.5	1366	4	4	4	4	3	4	3	4
12057035	Magliano Sabina	IT1216	43.2	3448	4	4	3	4	3	2	3	2
12058053	Mandela	IT1216	13.7	909	4	4	3	4	4	4	3	4
12058054	Manziana	IT1218	24.0	7758	4	4	4	4	4	4	4	4

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12058055	Marano Equo	IT1216	7.7	770	4	4	4	4	4	4	4	4
12058056	Marcellina	IT1216	15.4	7038	4	4	4	4	4	3	4	3
12057036	Marcetelli	IT1216	11.1	53	4	4	4	4	4	4	4	4
12058057	Marino	IT1219	24.2	46571	4	4	2	4	3	1	2	1
12056034	Marta	IT1216	33.5	3194	4	4	4	4	4	4	4	4
12058058	Mazzano Romano	IT1216	29.1	2908	4	4	4	4	3	3	3	3
12058059	Mentana	IT1219	24.3	22588	4	4	2	4	3	2	2	2
12057037	Micigliano	IT1216	36.9	120	4	4	4	4	4	4	4	4
12059014	Minturno	IT1218	42.1	20435	4	4	3	4	2	2	2	2
12057038	Mompeo	IT1216	10.9	516	4	4	4	4	3	3	3	3
12056035	Montalto di Castro	IT1218	189.6	8654	4	4	4	4	4	4	4	4
12057039	Montasola	IT1216	12.7	396	4	4	4	4	3	4	3	4
12058060	Monte Compatri	IT1217	24.6	11810	4	4	2	4	2	2	2	2
12058064	Monte Porzio Catone	IT1219	9.1	8581	4	4	1	4	3	2	1	2
12056037	Monte Romano	IT1218	86.1	1868	4	4	4	4	4	3	4	3
12059015	Monte San Biagio	IT1218	65.1	6019	4	4	4	4	4	2	4	2
12060044	Monte San Giovanni Campano	IT1217	48.7	11878	4	4	4	4	1	1	1	1
12057043	Monte San Giovanni in Sabina	IT1216	30.8	666	4	4	4	4	3	4	3	4
12057040	Montebuono	IT1216	19.7	835	4	4	4	4	3	4	3	4
12056036	Montefiascone	IT1216	104.9	12994	4	4	4	4	3	4	3	4
12058061	Monteflavio	IT1216	16.8	1124	4	4	4	4	4	4	4	4
12058062	Montelanico	IT1217	35.1	2006	4	4	4	4	3	3	3	3
12057041	Monteleone Sabino	IT1216	19.0	1131	4	4	4	4	4	3	4	3

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12058063	Montelibretti	IT1216	45.4	5121	4	4	3	4	3	2	3	2
12057042	Montenero Sabino	IT1216	22.6	263	4	4	4	4	4	4	4	4
12056038	Monterosi	IT1216	10.7	4761	4	4	4	4	3	3	3	3
12058065	Monterotondo	IT1219	40.9	41103	4	4	2	4	3	2	2	2
12057044	Montopoli di Sabina	IT1216	37.9	4107	4	4	3	4	3	1	3	1
12058066	Montorio Romano	IT1216	23.4	1936	4	4	4	4	4	3	4	3
12058067	Moricone	IT1216	19.6	2410	4	4	4	4	4	3	4	3
12058068	Morlupo	IT1219	24.1	8441	4	4	4	4	3	3	3	3
12060045	Morolo	IT1217	26.6	3144	4	4	3	4	2	2	2	2
12057045	Morro Reatino	IT1216	15.7	337	4	4	4	4	3	3	3	3
12058069	Nazzano	IT1216	12.4	1313	4	4	3	4	3	3	3	3
12058070	Nemi	IT1218	7.3	1855	4	4	3	4	3	4	3	4
12056039	Nepi	IT1216	83.7	9564	4	4	4	4	4	3	4	3
12058071	Nerola	IT1216	17.1	1940	4	4	4	4	3	3	3	3
12057046	Nespolo	IT1216	8.6	207	4	4	4	4	4	4	4	4
12058072	Nettuno	IT1218	71.6	48173	4	4	4	4	3	2	3	2
12059016	Norma	IT1218	31.2	3751	4	4	4	4	4	4	4	4
12058073	Olevano Romano	IT1217	26.2	6325	4	4	4	4	3	3	3	3
12056040	Onano	IT1216	24.5	864	4	4	4	4	4	4	4	4
12056041	Oriolo Romano	IT1218	19.3	3708	4	4	4	4	4	4	4	4
12056042	Orte	IT1216	69.6	9091	4	4	3	4	3	2	3	2
12057047	Orvinio	IT1216	24.7	385	4	4	4	4	4	4	4	4
12057048	Paganico Sabino	IT1216	9.3	162	4	4	4	4	4	4	4	4

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12058074	Palestrina	IT1217	47.0	22122	4	4	1	4	2	2	1	2
12060046	Paliano	IT1217	70.6	7854	4	4	1	3	2	1	1	1
12058075	Palombara Sabina	IT1216	75.8	13102	4	4	3	4	3	1	3	1
12060047	Pastena	IT1217	42.2	1265	4	4	4	4	2	3	2	3
12060048	Patrica	IT1217	27.3	3036	4	4	1	4	1	1	1	1
12058076	Percile	IT1216	17.8	217	4	4	4	4	4	4	4	4
12057049	Pescorocchiano	IT1216	94.8	1805	4	4	4	4	4	4	4	4
12060049	Pescosolido	IT1216	44.9	1384	4	4	4	4	2	1	2	1
12057050	Petrella Salto	IT1216	102.9	1028	4	4	4	4	4	4	4	4
12056043	Piansano	IT1216	26.6	2015	4	4	4	4	4	4	4	4
12060050	Picinisco	IT1216	62.1	1100	4	4	4	4	4	2	4	2
12060051	Pico	IT1217	32.9	2587	4	4	4	4	3	2	3	2
12060052	Piedimonte San Germano	IT1217	17.3	6306	4	3	1	4	1	1	1	1
12060053	Piglio	IT1217	35.4	4304	4	4	4	4	3	3	3	3
12060054	Pignataro Interamna	IT1217	24.4	2378	4	4	2	4	1	1	1	1
12058077	Pisoniano	IT1216	12.9	726	4	4	4	4	4	4	4	4
12060055	Pofi	IT1217	30.7	3858	4	4	2	4	1	1	1	1
12057051	Poggio Bustone	IT1216	22.4	1963	4	4	4	4	3	2	3	2
12057052	Poggio Catino	IT1216	15.0	1312	4	4	4	4	3	3	3	3
12057053	Poggio Mirteto	IT1216	26.4	6077	4	4	4	4	3	1	3	1
12057054	Poggio Moiano	IT1216	26.9	2764	4	4	4	4	4	3	4	3
12057055	Poggio Nativo	IT1216	16.5	2573	4	4	4	4	4	2	4	2
12057056	Poggio San Lorenzo	IT1216	8.7	554	4	4	4	4	4	4	4	4

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12058078	Poli	IT1216	21.7	2221	4	4	4	4	3	4	3	4
12058079	Pomezia	IT1218	86.6	64994	4	4	4	4	4	3	4	3
12060056	Pontecorvo	IT1217	88.8	12099	4	4	4	4	2	1	2	1
12059017	Pontinia	IT1218	112.1	15099	4	4	4	4	3	2	3	2
12059018	Ponza	IT1218	10.2	3311	4	4	4	4	4	4	4	4
12058080	Ponzano Romano	IT1216	19.5	1254	4	4	4	4	3	3	3	3
12057057	Posta	IT1216	66.0	534	4	4	4	4	4	4	4	4
12060057	Posta Fibreno	IT1217	9.8	1036	4	4	4	4	3	2	3	2
12057058	Pozzaglia Sabina	IT1216	25.0	306	4	4	4	4	4	4	4	4
12059019	Priverno	IT1218	57.0	13704	4	4	4	4	2	1	2	1
12056044	Proceno	IT1216	42.0	535	4	4	4	4	4	4	4	4
12059020	Prossedi	IT1218	35.4	1134	4	4	4	4	2	2	2	2
12058081	Riano	IT1219	25.4	10406	4	4	2	4	3	3	2	3
12057059	Rieti	IT1216	206.5	45169	4	4	4	4	2	2	2	2
12058082	Rignano Flaminio	IT1216	38.6	10175	4	4	4	4	3	3	3	3
12058083	Riofreddo	IT1216	12.4	744	4	4	4	4	4	4	4	4
12060058	Ripi	IT1217	31.6	5019	4	4	3	4	1	1	1	1
12057060	Rivodutri	IT1216	26.8	1119	4	4	4	4	3	2	3	2
12058084	Rocca Canterano	IT1216	15.8	169	4	4	4	4	4	4	4	4
12060059	Rocca d'Arce	IT1217	11.6	843	4	4	4	4	2	3	2	3
12058085	Rocca di Cave	IT1216	11.1	364	4	4	4	4	2	4	2	4
12058086	Rocca di Papa	IT1219	39.7	17945	4	4	4	4	4	2	4	2
12059022	Rocca Massima	IT1218	18.2	1117	4	4	4	4	3	3	3	3

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12058088	Rocca Priora	IT1217	28.3	12065	4	4	3	4	3	3	3	3
12058089	Rocca Santo Stefano	IT1216	9.6	903	4	4	4	4	4	4	4	4
12057062	Rocca Sinibalda	IT1216	49.6	800	4	4	4	4	4	4	4	4
12058087	Roccagiovine	IT1216	8.4	245	4	4	4	4	4	4	4	4
12059021	Roccagorga	IT1218	24.5	4112	4	4	4	4	2	3	2	3
12057061	Roccantica	IT1216	16.7	525	4	4	4	4	3	4	3	4
12060060	Roccasecca	IT1217	43.3	6712	4	4	2	4	2	1	2	1
12059023	Roccasecca dei Volsci	IT1218	23.5	1055	4	4	4	4	2	3	2	3
12058090	Roiate	IT1216	10.4	638	4	4	4	4	3	4	3	4
12058091	Roma	IT1219	1287.4	2746984	3	4	1	1	2	2	1	1
12056045	Ronciglione	IT1216	52.5	8419	4	4	4	4	3	3	3	3
12058092	Roviano	IT1216	8.5	1226	4	4	3	4	4	4	3	4
12059024	Sabaudia	IT1218	145.4	19293	4	4	4	4	2	2	2	2
12058093	Sacrofano	IT1219	28.4	7469	4	4	4	4	4	3	4	3
12057063	Salisano	IT1216	17.6	476	4	4	4	4	3	3	3	3
12058094	Sambuci	IT1216	8.3	821	4	4	3	4	4	4	3	4
12060061	San Biagio Saracinisco	IT1216	31.2	294	4	4	4	4	4	4	4	4
12058119	San Cesareo	IT1217	23.6	16366	4	4	1	4	2	2	1	2
12060062	San Donato Val di Comino	IT1216	37.6	1859	4	4	4	4	4	1	4	1
12059025	San Felice Circeo	IT1218	32.6	10071	4	4	4	4	3	2	3	2
12060063	San Giorgio a Liri	IT1217	15.7	2944	4	4	4	4	2	1	2	1
12060064	San Giovanni Incarico	IT1217	24.7	3025	4	4	4	4	2	1	2	1
12058095	San Gregorio da Sassola	IT1216	35.5	1397	4	4	3	4	2	4	2	4

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12056047	San Lorenzo Nuovo	IT1216	26.7	2006	4	4	4	4	4	4	4	4
12058096	San Polo dei Cavalieri	IT1216	42.5	2786	4	4	3	4	2	3	2	3
12058100	San Vito Romano	IT1216	12.7	3020	4	4	4	4	4	4	4	4
12060070	San Vittore del Lazio	IT1217	27.5	2311	4	4	3	4	2	2	2	2
12058097	Santa Marinella	IT1218	48.9	18480	4	4	4	4	3	3	3	3
12060065	Sant'Ambrogio sul Garigliano	IT1217	9.0	871	4	4	4	4	2	2	2	2
12060066	Sant'Andrea del Garigliano	IT1217	17.1	1256	4	4	4	4	3	3	3	3
12058098	Sant'Angelo Romano	IT1219	21.4	4981	4	4	2	4	3	2	2	2
12060067	Sant'Apollinare	IT1217	18.0	1802	4	4	4	4	2	1	2	1
12060068	Sant'Elia Fiumerapido	IT1217	41.1	5596	4	3	3	4	1	1	1	1
12059026	Santi Cosma e Damiano	IT1218	31.6	6875	4	4	3	4	2	1	2	1
12060069	Santopadre	IT1217	21.6	1179	4	4	4	4	3	3	3	3
12058099	Sant'Oreste	IT1216	43.9	3423	4	4	4	4	3	3	3	3
12058101	Saracinesco	IT1216	11.2	178	4	4	3	4	4	4	3	4
12057064	Scandriglia	IT1216	63.4	3313	4	4	4	4	4	3	4	3
12058102	Segni	IT1217	60.9	8947	4	4	2	4	2	1	2	1
12057065	Selci	IT1216	7.7	1149	4	4	4	4	3	3	3	3
12059027	Sermoneta	IT1218	45.0	9958	4	4	4	4	2	2	2	2
12060071	Serrone	IT1217	15.4	2928	4	4	4	4	3	3	3	3
12060072	Settefrati	IT1216	50.7	704	4	4	4	4	4	4	4	4
12059028	Sezze	IT1218	100.5	23683	4	4	4	4	3	1	3	1
12060073	Sgurgola	IT1217	19.2	2366	4	4	3	4	3	3	3	3
12059029	Sonnino	IT1218	63.8	7403	4	4	4	4	3	1	3	1

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12060074	Sora	IT1217	72.1	24712	4	1	4	4	1	1	1	1
12056048	Soriano nel Cimino	IT1216	78.5	7828	4	4	4	4	3	2	3	2
12059030	Sperlonga	IT1218	19.5	3009	4	4	4	4	3	3	3	3
12059031	Spigno Saturnia	IT1218	38.7	2840	4	4	4	4	4	3	4	3
12057066	Stimigliano	IT1216	11.4	2226	4	4	4	4	3	1	3	1
12060075	Strangolagalli	IT1217	10.6	2258	4	4	4	4	1	1	1	1
12058103	Subiaco	IT1216	63.2	8524	4	4	4	4	4	3	4	3
12060076	Supino	IT1217	35.6	4587	4	4	2	4	2	1	2	1
12056049	Sutri	IT1218	60.9	6712	4	4	4	4	3	3	3	3
12057067	Tarano	IT1216	20.0	1365	4	4	4	4	3	3	3	3
12056050	Tarquinoa	IT1218	279.3	15829	4	4	4	4	4	4	4	4
12060077	Terelle	IT1216	31.6	277	4	4	4	4	2	3	2	3
12059032	Terracina	IT1218	136.6	44792	4	4	4	4	2	2	2	2
12056051	Tessennano	IT1218	14.7	290	4	4	4	4	4	4	4	4
12058104	Tivoli	IT1219	68.6	55107	4	4	1	4	2	2	1	2
12057068	Toffia	IT1216	11.3	1071	4	4	4	4	3	2	3	2
12058105	Tolfa	IT1218	168.3	4663	4	4	4	4	4	3	4	3
12060078	Torre Cajetani	IT1216	12.0	1312	4	4	4	4	3	3	3	3
12057070	Torri in Sabina	IT1216	26.3	1214	4	4	4	4	3	3	3	3
12060079	Torrice	IT1217	18.1	4666	4	4	3	4	1	1	1	1
12057069	Torricella in Sabina	IT1216	25.8	1294	4	4	4	4	4	3	4	3
12058106	Torrita Tiberina	IT1216	10.8	1084	4	4	3	4	3	3	3	3
12060080	Trevi nel Lazio	IT1216	54.3	1694	4	4	4	4	4	3	4	3

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12058107	Trevignano Romano	IT1218	39.0	5782	4	4	4	4	4	3	4	3
12060081	Trivigliano	IT1216	12.6	1618	4	4	4	4	3	2	3	2
12057071	Turania	IT1216	8.5	237	4	4	4	4	4	4	4	4
12056052	Tuscania	IT1218	208.7	8200	4	4	4	4	4	4	4	4
12057072	Vacone	IT1216	9.2	223	4	4	4	4	3	4	3	4
12056053	Valentano	IT1216	43.5	2853	4	4	4	4	4	4	4	4
12060082	Vallecorsa	IT1217	39.3	2359	4	4	4	4	3	3	3	3
12060083	Vallemaio	IT1217	18.5	888	4	4	4	4	3	3	3	3
12058108	Vallepietra	IT1216	52.9	228	4	4	4	4	4	4	4	4
12056054	Vallerano	IT1216	15.5	2387	4	4	4	4	3	3	3	3
12060084	Vallerotonda	IT1216	59.7	1373	4	4	4	4	3	4	3	4
12058109	Vallinfreda	IT1216	16.7	265	4	4	4	4	4	4	4	4
12058110	Valmontone	IT1217	40.9	15677	4	4	1	3	1	1	1	1
12057073	Varco Sabino	IT1216	24.8	152	4	4	4	4	4	4	4	4
12056055	Vasanello	IT1216	29.0	3966	4	4	4	4	3	2	3	2
12056056	Vejano	IT1218	44.3	2156	4	4	4	4	4	4	4	4
12058111	Velletri	IT1218	118.3	52872	4	4	4	4	3	1	3	1
12059033	Ventotene	IT1218	1.75	685	4	4	4	4	4	4	4	4
12060085	Veroli	IT1217	119.6	19451	4	4	3	4	1	1	1	1
12056057	Vetralla	IT1218	113.8	13361	4	4	4	4	4	4	4	4
12060086	Vicalvi	IT1217	8.2	723	4	4	4	4	3	3	3	3
12060087	Vico nel Lazio	IT1217	45.8	2050	4	4	2	4	2	2	2	2
12058112	Vicovaro	IT1216	35.9	3518	4	4	3	4	3	4	3	4

Codice ISTAT	Comune	Codice zona	Area (km ²)	Popolazione	Classificazione in base al valore massimo delle celle sul Comune						Totale	
					C ₆ H ₆		NO ₂		PM			
					DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025	DGR 119/22	2025
12056058	Vignanello	IT1216	20.5	4263	4	4	4	4	3	2	3	2
12060088	Villa Latina	IT1216	17.0	1115	4	4	4	4	4	3	4	3
12056046	Villa San Giovanni in Tuscia	IT1218	5.3	1208	4	4	4	4	4	4	4	4
12060089	Villa Santa Lucia	IT1217	17.8	2444	4	4	1	4	1	1	1	1
12060090	Villa Santo Stefano	IT1217	20.1	1580	4	4	4	4	2	3	2	3
12056059	Viterbo	IT1216	406.2	66365	4	4	4	4	3	3	3	3
12060091	Viticuso	IT1216	20.9	286	4	4	4	4	4	4	4	4
12056060	Vitorchiano	IT1216	30.1	5232	4	4	4	4	3	3	3	3
12058113	Vivaro Romano	IT1216	12.5	156	4	4	4	4	4	4	4	4
12058114	Zagarolo	IT1217	28.0	18852	4	4	1	4	2	2	1	2

Per il **biossido di zolfo (SO₂)** e il **monossido di carbonio (CO)** tutti i Comuni del Lazio vengono classificati in classe 4.

Per l'**ozono (O₃)** non sono previste classi. La maggior parte dei comuni del Lazio presentano, in almeno uno degli ultimi cinque anni (2020-2024), valori superiori all'obiettivo a lungo termine.