



*PROGETTO DI ZONIZZAZIONE E CLASSIFICAZIONE DEL
TERRITORIO REGIONALE AI SENSI DEL D.LGS. 155/10*

A CURA DI ARPA MOLISE
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI CAMPOBASSO
DIREZIONE TECNICO-SCIENTIFICA
U. O. C. ATTIVITÀ TECNICHE ED INFORMATICHE

INDICE

1.	CRITERI PER LA ZONIZZAZIONE.....	4
1.1	Caratteristiche amministrative.....	5
1.2	Caratteristiche orografiche.....	5
1.3	Caratteristiche meteorologiche.....	7
1.4	Caratteristiche del carico emissivo.....	9
1.5	Grado di urbanizzazione del territorio.....	10
1.6	Vegetazione e Aree Protette.....	11
2.	INDIVIDUAZIONE DELLE AREE.....	12
3.	ZONIZZAZIONE DEL TERRITORIO AI FINI DELLA TUTELA DELLA SALUTE UMANA E DELL'OZONO.....	13
4.	CLASSIFICAZIONE DELLE ZONE.....	17
	BIBLIOGRAFIA.....	18
	ALLEGATI.....	19
	Allegato I.....	20
	Allegato II.....	27
	Allegato III.....	46

Premessa

Con Decreto n. 270 del 15 ottobre 2012, notificato in data 17/10/2012, il Presidente della Regione Molise ha incaricato l'Arpa Molise di redigere un progetto di piano di zonizzazione del territorio molisano. L'Agenzia ha predisposto il presente documento anche avvalendosi delle elaborazioni di informazioni tecnico-scientifiche e dei dati in suo possesso relativi alla qualità dell'aria del territorio molisano.

L'attività di zonizzazione, in recepimento dei principi disposti dalla Direttiva Comunitaria 2008/50/CE e dal conseguente D. Lgs. 155/2010, si inserisce alla base di un più ampio ambito di pianificazione articolata al fine di garantire una strategia unitaria in materia di valutazione e gestione della qualità dell'aria ambiente per l'intero territorio nazionale.

1. Criteri per la zonizzazione

I criteri per la zonizzazione del territorio sono stabiliti nell'Appendice I del D.lgs. 155/2010 e si possono così sintetizzare:

- a. Nel processo di zonizzazione si deve procedere, in primo luogo, all'individuazione degli agglomerati e, successivamente, all'individuazione delle altre zone.
- b. Per gli inquinanti con prevalente o totale natura "secondaria" (il PM_{10} , il $PM_{2,5}$, gli ossidi di azoto e l'ozono), il processo di zonizzazione presuppone:
 - i. analisi delle caratteristiche orografiche
 - ii. analisi delle caratteristiche meteorologiche
 - iii. analisi del carico emissivo
 - iv. analisi del grado di urbanizzazione del territorio

al fine di individuare le aree in cui una o più di tali caratteristiche sono prevalenti nel determinare i livelli degli inquinanti. Tali aree devono essere accorpate in zone contraddistinte dall'omogeneità delle caratteristiche predominanti.

Le zone possono essere costituite anche da aree tra loro non contigue purché omogenee sotto il profilo delle caratteristiche predominanti. Per esempio, è possibile distinguere nel territorio le zone montane, le valli, le zone costiere, le zone ad alta densità di urbanizzazione, le zone caratterizzate da elevato carico emissivo in riferimento ad uno o più specifici settori (ad esempio traffico e/o attività industriali), ecc.

- c. Per gli ossidi di azoto, il PM_{10} ed il $PM_{2,5}$ deve essere effettuata, preferibilmente, la stessa zonizzazione.
- d. Per gli inquinanti "primari" (il piombo, il monossido di carbonio, gli ossidi di zolfo, il benzene, il benzo(a)pirene e i metalli), la zonizzazione deve essere effettuata in funzione del carico emissivo.
- e. Nell'individuazione delle zone si deve fare riferimento, nella misura in cui ciò non contrasti con i criteri suddetti, ai confini amministrativi degli enti locali.
- f. Le zonizzazioni effettuate in relazione ai diversi inquinanti devono essere tra loro integrate in modo tale che, laddove siano state identificate per un inquinante zone più ampie e per

uno o altri inquinanti zone più ridotte, è opportuno che le zone più ampie coincidano con l'accorpamento di quelle più ridotte.

- g. La zonizzazione relativa alla valutazione della qualità dell'aria con riferimento alla vegetazione ed agli ecosistemi non corrisponde necessariamente a quella relativa alla valutazione della qualità dell'aria con riferimento alla salute umana.

Il D. Lgs. 155/2010 definisce gli agglomerati come *“zona costituita da un’area urbana o da un insieme di aree urbane che distano tra loro non più di qualche chilometro oppure da un’area urbana principale e dall’insieme delle aree urbane minori che dipendono da quella principale sul piano demografico, dei servizi e dei flussi di persone e merci, avente una popolazione superiore a 250.000 abitanti oppure una popolazione inferiore a 250.000 abitanti e una densità di popolazione per km² superiore a 3.000 abitanti”*.

Nella Regione Molise non si riscontrano queste ultime condizioni pertanto, il presente progetto di zonizzazione non prevede agglomerati, ma esclusivamente zone.

Successivamente alla loro individuazione, le zone saranno classificate ai fini delle valutazioni della qualità dell’aria ambiente, secondo i criteri previsti dall’art. 4 del D.lgs. 155/2010.

I criteri utilizzati per la zonizzazione hanno seguito due metodologie differenti, relativamente agli inquinanti primari e secondari. Per gli inquinanti primari - CO, SO₂, C₆H₆, B(a)P, As, Cd, Ni, Pb - la zonizzazione è stata effettuata in funzione del carico emissivo.

Per gli inquinanti secondari - PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂ ed O₃ -, invece, il processo di zonizzazione è stato effettuato sulla base dell’analisi:

- delle caratteristiche orografiche;
- delle caratteristiche meteo climatiche;
- del carico emissivo;
- del grado di urbanizzazione del territorio.

Nei paragrafi seguenti saranno analizzati nel dettaglio tali caratteristiche.

1.1 Caratteristiche amministrative

Dal punto di vista amministrativo la Regione Molise, estesa per circa 4.438 kmq, è suddivisa in 2 provincie, Campobasso ed Isernia ed in 136 comuni, 84 in provincia di Campobasso e 52 in quella di Isernia. Nella Regione Molise ci sono due Aree Urbane coincidenti con i capoluoghi di Provincia: Campobasso (60.000 abitanti) ed Isernia (20.000 abitanti) e 2 comuni che, per la loro importanza strategica regionale, meritano particolare attenzione Termoli (30.000 – 50.000 abitanti fluttuanti) e Venafro (10.000 abitanti).

1.2 Caratteristiche orografiche

I motivi salienti caratterizzanti l’orografia regionale sono rappresentati essenzialmente dalla presenza di una fascia altimetrica propria della catena appenninica, da alcune valli intrappenniniche, da un ampio settore collinare e da una piana costiera (Figura 1).



Figura 1 - Schema orografico redatto a partire dalla sovrapposizione di una Carta delle Pendenze con il DEM (25 metri) della Regione Molise; in evidenza il contur delle aree pianeggianti.

In particolare, ai fini del presente studio si definiscono i seguenti "ambiti altimetrici":

L'Ambito altimetrico A - "Piana costiera", si sviluppa in direzione circa NW-SE ed è caratterizzata da un'orografia regolare costituita da morfologia blanda sub pianeggiante, compresa tra il livello del mare ed una quota massima di circa 120 metri.

Per quanto attiene alla Ambito altimetrico B, questa è rappresentata da valli intrappenniniche localizzate alla base dei principali Massicci montuosi.

Le depressioni intrappenniniche sono rappresentate dalla Piana di Venafro e dalla Piana di Bojano; queste, orientate rispettivamente in direzione circa NEE-SWW e NWW-SEE, si contraddistinguono per una superficie sub pianeggiante, collocandosi in una fascia altimetrica compresa tra i 220 metri e i 185 metri per quanto riguarda la Piana di Venafro e tra i 550 e 430 metri per quanto riguarda la Piana di Bojano.

L' Ambito altimetrico C, ascrivibile alle "Aree montane e collinari", è rappresentata dai rilievi montuosi, localizzati nei settori più occidentali del territorio regionale, del Matese, delle Mainarde e dei Monti di Venafro e dai settori centrali del territorio molisano.

Le catene montuose si sviluppano generalmente in direzione NW-SE, ad eccezione dei rilievi del Matese, orientati in direzione circa E-W, con quota massima di circa 2250 metri s.l.m. (La Meta).

Le colline si localizzano tra le quote altimetriche generalmente ricomprese tra i 700 metri circa delle aree interne e i 120 metri circa per le aree più orientali.

1.3 Caratteristiche meteoroclimatiche

Dall'analisi statistica dei dati meteo-climatici (anni 1976/2005) relativi alle stazioni termopluviometriche presenti sul territorio molisano è possibile elaborare, in ambiente GIS, mediante un'interpolazione con il criterio dei poligoni di Thiessen, una cartografia concernente le precipitazioni medie annue.

Dalla disamina delle elaborazioni emerge quanto segue¹:

- La Temperatura media annua è variabile da 7°C (Termoli) a -1°C (a 1500 metri di quota);
- Le Precipitazioni medie annue sono comprese tra i 700 mm (aree costiere), i 1000 mm (area frentana) e 2000 mm (Monti del Matese / Mainarde) (Figura 3).

Di seguito si riporta uno schema cartografico concernente l'andamento delle isoiete e un grafico concernente la relazione tra l'altitudine e la piovosità media annua (Figura 2).

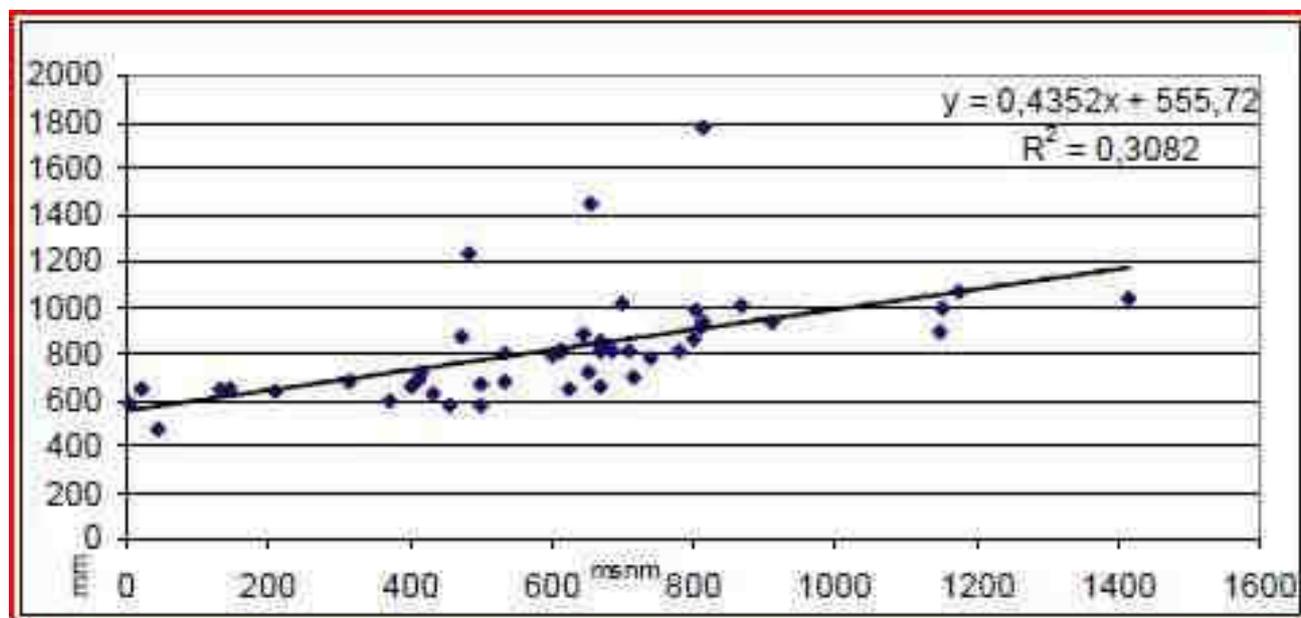


Figura 2 - Grafico di correlazione tra precipitazioni medie annue e quota.

¹ Analyse statistique des champs de precipitations relatifs aux derniers trent and dans le versant adriatique de la Region Molise (Italie Centrale). Premiers resultats. - Regione Molise (Dipartimento della Protezione Civile) - Università di Ferrara - (Dipartimento di Scienza della terra)

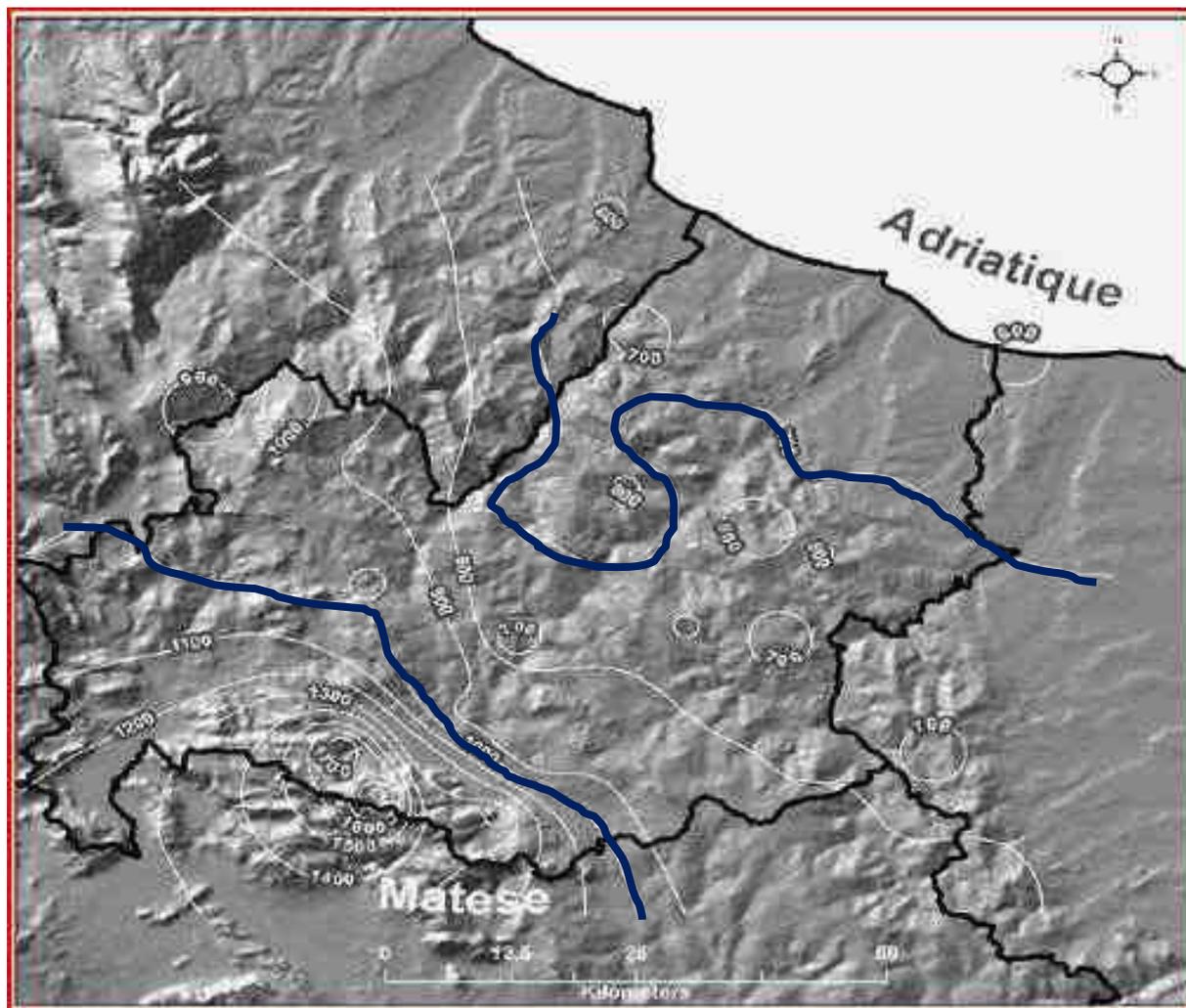


Figura 3 - Schema cartografico del territorio della Regione Molise con la sovrapposizione della carta delle isoiete.

Ai fini del presente studio si definiscono le seguenti “aree meteo-climatiche”:

Ambito meteo-climatico A “Piana costiera” è caratterizzata da valori di piovosità media annua compresi tra i 600 mm e i 700 mm circa e da temperature medie annue di circa 5/7 °C.

Ambito meteo-climatico B “Area collinare” ha valori di piovosità media annua compresi tra i 700 mm e i 1000 mm circa e da temperature medie annue di circa 0/5 °C.

Ambito meteo-climatico C “Catena appenninica e Valli intrappenniniche” presenta valori di piovosità media annua maggiori di 1000 mm, fino ad un massimo registrato di circa 1500 mm e da temperature medie annue generalmente inferiori allo 0 °C.

1.4 Caratteristiche del carico emissivo

Lo strumento di valutazione del carico emissivo è rappresentato dall'Inventario delle Emissioni, geo-referenziate ed attribuite alle partizioni amministrative (Comuni), ottenuto con il metodo top-down dall'inventario provinciale delle emissioni pubblicato da ISPRA e riferito all'anno 2005.

Allo scopo di valutare il carico emissivo, rappresentativo degli inquinanti primari e secondari, per tutti gli undici macrosettori presenti nell'inventario delle emissioni, si è seguito un procedimento basato sulla normalizzazione dei valori del singolo inquinante, disaggregato su base comunale, rispetto alla totalità del carico emissivo dell'intera regione, ottenendo una distribuzione schematizzabile attraverso la rappresentazione di figura 4. Per le informazioni dei carichi emissivi dei singoli inquinanti si rimanda all'allegato II del presente elaborato.

Ai fini del presente studio si definiscono le seguenti "aree a carattere emissivo":

- Ambito carico emissivo A (5.4-18.8): caratterizzata da un carico emissivo alto (Comuni di Campobasso, Termoli e Sesto Campano);
- Ambito carico emissivo B (1.48-5.4): caratterizzata da un carico emissivo medio (Comuni del basso Molise, Isernia, Pozzilli, Venafro);
- Ambito carico emissivo C (0-1.48): caratterizzata da un carico emissivo basso-trascurabile (tutti i rimanenti Comuni molisani).

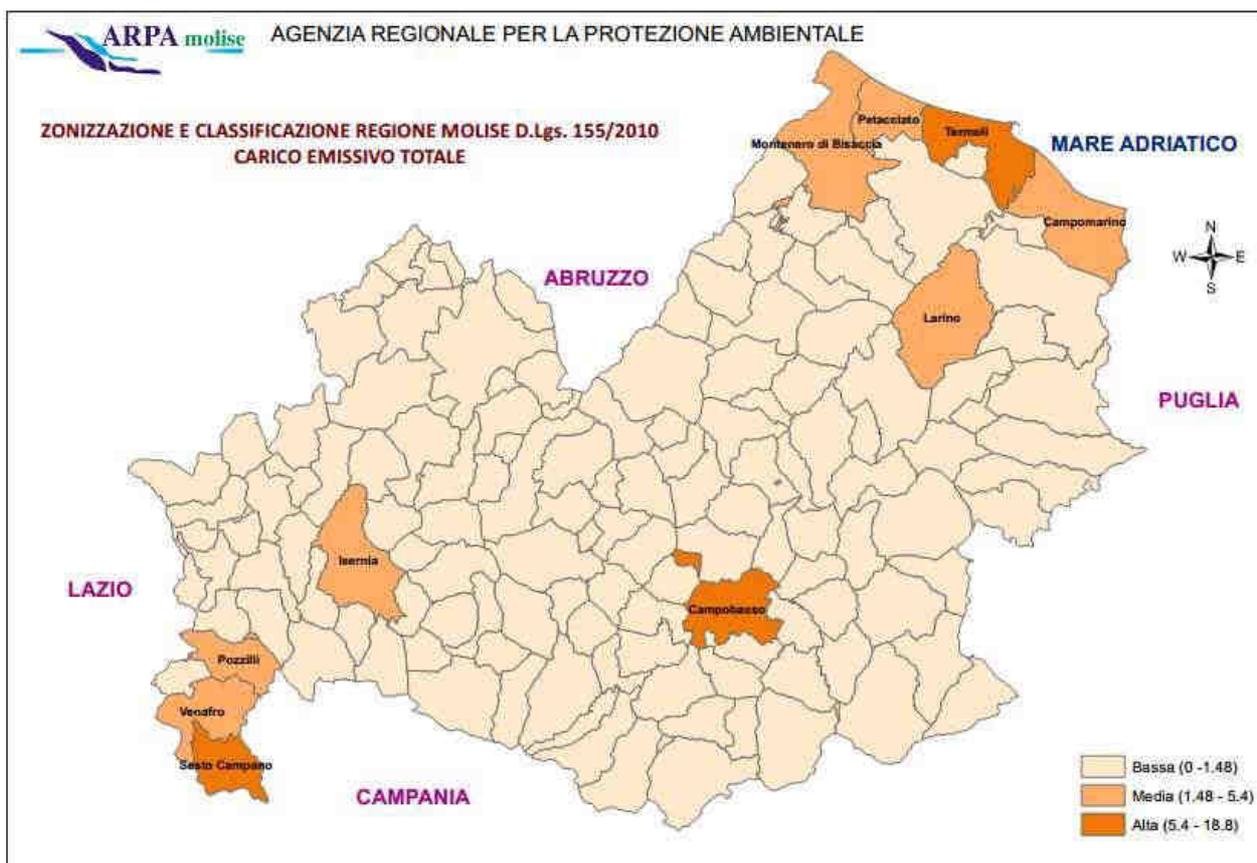


Figura 4 - Schema cartografico rappresentativo della distribuzione territoriale delle emissività totali.

1.5 Grado di urbanizzazione del territorio

Per “grado di urbanizzazione” si intende, in prima battuta, la definizione di tre livelli di densità abitativa (fonte ISTAT):

- Alto: Aree densamente popolate, costruite per aggregazione di unità locali territoriali contigue, a densità superiore ai 500 abitanti per km² e con ammontare complessivo di popolazione di almeno 50.000 (cinquantamila) abitanti;
- Medio: Aree ottenute per aggregazione di unità locali territoriali, non appartenenti al gruppo precedente, con una densità superiore ai 100 abitanti per km² o che presentano un ammontare complessivo di popolazione superiore ai 50.000 (cinquantamila) abitanti o risultano adiacenti a zone del gruppo precedente;
- Basso: Aree rimanenti, che non sono state classificate nei precedenti due gruppi.

Dalla lettura dei report annuali editi dall’ISTAT emerge che, dei circa 325.000 abitanti complessivi del Molise (Provincia di Campobasso 230.657 abitanti; Provincia di Isernia 88.444 abitanti), oltre il 30 per cento vive in aree ad alto grado di urbanizzazione (Figura 5).



Figura 5 - Schema cartografico rappresentante la distribuzione territoriale delle classi di densità della popolazione.

Pertanto si evidenziano esclusivamente le seguenti aree urbane:

- Ambito urbanizzata A (500-1000 ab/km²): ricomprende i Comuni di Campobasso e Termoli;

- Ambito urbanizzata B (100-500 ab/km²): ricomprende i Comuni di Isernia e Venafro, oltre ad altri 6 Comuni minori;
- Ambito urbanizzata C (fino a 100 ab/km²): ricomprende gli altri 128 Comuni della Regione.

1.6 Vegetazione e Aree Protette

Allo scopo di consentire una maggiore definizione delle caratteristiche peculiari del territorio, di seguito si propone uno schema cartografico semplificato concernente la tipologia predominante di vegetazione, anche in relazione alla prevalente vocazione territoriale (Figura 6).

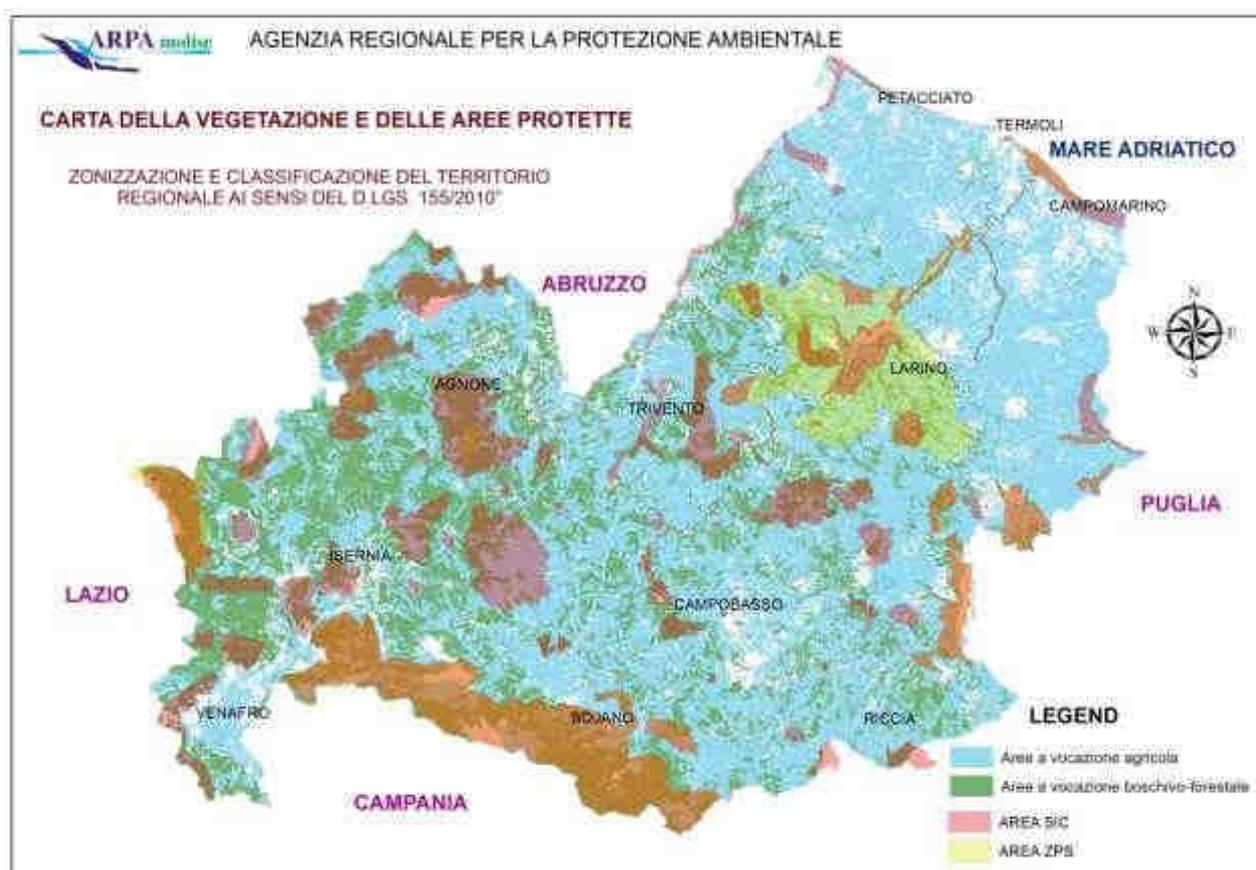


Figura 6 - Schema cartografico semplificato concernente la tipologia prevalente di vegetazione e le aree SIC e ZPS.

Dalla disamina della figura 6 emerge che la Provincia di Isernia, Ambito vegetazione A, è contraddistinta da una prevalenza di vocazione boschiva-forestale, la provincia di Campobasso con una prevalenza di vocazione agricola, Ambito vegetazione B, con una esclusiva vocazione agricola per l'area costiera, Ambito vegetazione C.

In questo contesto vale la pena ricordare la presenza in Regione di numerose aree protette statali (Parco Nazionale di Abruzzo, Lazio e Molise) e numerose altre aree protette afferenti la Rete Natura 2000, oltre che altri siti di particolare pregio ambientale e naturalistico (Oasi Protetta Le Mortine, Riserva MAB dell'UNESCO di Monte di Mezzo e Colle Meluccio, Oasi WWF di Guardiaregia, ecc...).

2. INDIVIDUAZIONE DELLE AREE

Alla luce di quanto fin qui esposto, si possono individuare le aree in cui una o più delle caratteristiche discusse nelle pagine precedenti risultano omogenee nel determinare i livelli degli inquinanti.

Tali aree saranno successivamente accorpate in zone contraddistinte dalle caratteristiche predominanti al fine di effettuare la zonizzazione della Regione Molise.

In Molise, pertanto, sono state distinte 10 principali aree ognuna delle quali appartenente ad un Ambito (Ambito altimetrico, Ambito meteo-climatico, Ambito carico emissivo, Ambito urbanizzato, Ambito vegetazione).

ID	AREA	<u>Ambito altimetrico</u>	<u>Ambito meteo-climatico</u>	<u>Ambito urbanizzato</u>	<u>Ambito carico emissivo</u>	<u>Ambito vegetazione</u>	Caratteristica predominante
1	Venafro	B	C	B	B	A	Carico emissivo
2	Piana Venafro	B	C	B	A	A	Carico emissivo
3	Isernia	B	C	B	A	A	Carico emissivo
4	Bojano	B	C	B	B	A	Carico emissivo
5	Piana Bojano	B	C	C	C	A	Carico emissivo
6	Alto Molise	C	B	C	C	A	Orografia Clima
7	Medio Molise	C	B	C	C	B	Orografia Clima
8	Campobasso	C	B	A	A	B	Carico emissivo
9	Termoli	A	A	A	A	C	Orografia Carico emissivo
10	Piana Costiera	A	A	B	B	C	Orografia Carico emissivo

Tabella 1 - Caratteristiche prevalenti delle Aree.



Figura 7 - Cartografia delle aree principali.

3. ZONIZZAZIONE DEL TERRITORIO AI FINI DELLA TUTELA DELLA SALUTE UMANA E DELL'OZONO

Dall'accorpamento delle aree stabilite (vedi tabella 1), in ottemperanza ai criteri tecnici di cui all'Appendice I del D. Lgs. 155/2010, si individuano le seguenti Zone coincidenti con i limiti amministrativi degli Enti Locali:

Zona denominata "Area collinare" - codice zona IT1402

Zona denominata "Pianura (Piana di Bojano – Piana di Venafro)" - codice zona IT1403

Zona denominata "Fascia costiera" – codice zona IT1404

Zona denominata "Ozono montano-collinare" – codice zona IT1405

Si precisa che, le zone individuate con i codici IT1402, IT1403 ed IT1404 sono relative alla zonizzazione degli inquinanti di cui al comma 2 dell'articolo 1 del Decreto Legislativo 155/2010. Per la zonizzazione relativa all'ozono, poi, sono state individuate due zone, una coincidente con la zona individuata dal codice IT1404 ed una individuata dal codice IT1405.

Zona denominata "Area collinare" - codice zona IT1402

Questa Zona è costituita dalle Aree 6 e 7 caratterizzate da:

- territori dei comuni scarsamente popolati nei quali non sono presenti stabilimenti industriali, artigianali o di servizio che, per potenzialità produttiva o numero, possono provocare un significativo inquinamento atmosferico;
- situazione meteorologica più favorevole alla dispersione degli inquinanti;
- presenza di attività agricole e di allevamento.

Zona denominata "Pianura (Piana di Bojano – Piana di Venafro)" - codice zona IT1403

Tale Zona è costituita da:

- a. dal territorio del comune di Campobasso caratterizzato da:
 - elevata densità di popolazione con notevole numero di abitanti fluttuanti composto prevalentemente da lavoratori e studenti pendolari;
 - presenza di stabilimenti industriali (presenza del nucleo industriale di Campobasso-Ripalimosani), artigianali agro-alimentari o di servizio che, per potenzialità produttiva o numero, possono provocare inquinamento atmosferico;
 - orografia e aspetti climatici tipici di aree collinari con valori di piovosità media annua compresi tra i 700 mm e i 900 mm circa e da temperature medie annue di circa 0/5 °C;
 - carico emissivo alto;
- b. dalle aree 1, 2, 3, 4, 5 ed è caratterizzata da:
 - territori posti ad una quota compresa tra i 220 ed i 450 metri sul livello del mare. I settori di territorio ascrivibili a tale Zona sono contraddistinti da aree pianeggianti con

valori di pendenza pressoché nulli, posti in adiacenza a versanti montuosi con pendenze mediamente maggiori dei 30°;

- situazione meteorologica sfavorevole per la dispersione degli inquinanti (velocità del vento limitata, frequenti casi di inversione termica, lunghi periodi di stabilità atmosferica caratterizzata da alta pressione);
- media densità abitativa (Comuni di Isernia, Venafro e Bojano), media concentrazione di attività industriali (Consorzi per lo sviluppo industriale di Campobasso-Bojano-Vinchiaturò e Isernia-Venafro) e di traffico autoveicolare (Strade Statali 85 e 17);
- carico emissivo alto.

Zona denominata “Fascia costiera” – codice zona IT1404

Questa Zona è costituita dalle Aree 9 e 10 ed è caratterizzata da:

- territorio del Comune di Termoli, più densamente popolato nel periodo estivo per via del turismo balneare che ne fa quasi raddoppiare la popolazione, e, nel quale sono presenti stabilimenti industriali (Presenza del Consorzio per lo sviluppo industriale della Valle del Biferno), artigianali agro-alimentari o di servizio che, per potenzialità produttiva o numero, possono provocare inquinamento atmosferico;
- territori dei comuni confinanti con quello indicato al punto precedente e per i quali è presente uno sviluppo industriale, antropico e turistico in grado di produrre inquinamento atmosferico;
- territori attraversati dall’asse autostradale A14 (Bologna-Bari);
- zona meteo-climatica di Piana Costiera con valori di piovosità media annua compresi tra i 600 mm e i 700 mm circa e da temperature medie annue di circa 7 °C; il regime anemometrico è rappresentato dalla presenza di brezze marine.

Zona denominata “Ozono montano-collinare” – codice zona IT1405

Questa zona, derivante dall’accorpamento delle zone precedentemente individuate con i codici IT1402 e IT1403, presenta per l’ozono, caratteristiche orografiche e meteorologiche omogenee nel determinare i livelli di inquinamento.

Nelle pagine seguenti si propongono gli schemi cartografici concernenti la zonizzazione della Regione Molise.



Figura 8 - Carta Zonizzazione inquinanti art. 1 c. 2 D. Lgs. 155/2010 della Regione Molise.



Figura 9 - Carta Zonizzazione della Regione Molise per l'ozono - D. Lgs. 155/2010.

4. CLASSIFICAZIONE DELLE ZONE

Ai fini della valutazione della qualità dell'aria, la classificazione delle zone è stata effettuata, per gli inquinanti di cui al comma 2 dell'articolo 1 del Decreto Legislativo 155/10 sulla base delle soglie di valutazione superiori ed inferiori mentre, per l'ozono è stata effettuata in base all'obiettivo a lungo termine, previste dal D. Lgs. 155/10.

A tal fine sono stati utilizzati i dati resi disponibili dalla rete di rilevamento della qualità dell'aria della Regione Molise¹ ma, essendo questi rappresentativi di una parte delle zone si è fatto riferimento alle informazioni ricavate dall'inventario delle emissioni.

Nella tabella successiva vengono sintetizzati i risultati, per ogni Zona e per singolo inquinante, delle classificazioni e delle valutazioni della qualità dell'aria ambiente effettuate in accordo a quanto previsto dagli artt. 4 e 5 del D. Lgs. 155/10.

Si precisa che per il PM_{2,5}, i metalli e il B(a)P non essendo disponibili dati di monitoraggio, si assume un approccio cautelativo, ipotizzando, in tutte le zone individuate, il superamento delle soglie di valutazione superiore previste dal D. Lgs. 155/10 e pertanto verrà effettuato il monitoraggio con stazioni fisse mentre, per la zona IT1402, per gli inquinanti SO₂, CO e benzene, si ipotizza, in base ai dati forniti dall'inventario delle emissioni che le concentrazioni siano inferiori alle soglie di valutazione inferiore.

Per le informazioni di dettaglio si rimanda all'allegato I del presente elaborato.

ZONA	DENOMINAZIONE	VALUTAZIONE					
		PM ₁₀	NO ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃
IT1402	Area Collinare	SVI < SVS	SVI < SVS	< SVI_SA	< SVI_SA	< SVI_SA	-
IT1403	Pianura	> SVS	> SVS	< SVI	< SVI	SVI < SVS	-
IT1404	Fascia Costiera	> SVS	> SVS	< SVI	< SVI	< SVI	> OLT
IT1405	Ozono montano-collinare	-	-	-	-	-	> OLT

Tabella 2 - riepilogo classificazione-1

ZONA	DENOMINAZIONE	VALUTAZIONE					
		PM _{2,5}	As	Cd	Ni	Pb	B(a)P
IT1402	Area Collinare	> SVS_SA	> SVS_SA	> SVS_SA	> SVS_SA	> SVS_SA	> SVS_SA
IT1403	Pianura	> SVS_SA	> SVS_SA	> SVS_SA	> SVS_SA	> SVS_SA	> SVS_SA
IT1404	Fascia Costiera	> SVS_SA	> SVS_SA	> SVS_SA	> SVS_SA	> SVS_SA	> SVS_SA
IT1405	Ozono montano-collinare	> SVS_SA	> SVS_SA	> SVS_SA	> SVS_SA	> SVS_SA	> SVS_SA

Tabella 3 - riepilogo classificazione-2

Per gli inquinanti le cui concentrazioni sono risultate o ipotizzate, al disotto della soglia di valutazione inferiore verranno effettuate apposite campagne di monitoraggio allo scopo anche di rivedere in futuro la classificazione, qualora si evidenziassero delle modifiche.

¹ La rete è composta da 11 stazioni di monitoraggio fisse così dislocate: 3 nel comune di Campobasso, 2 nel comune di Termoli, 2 nel comune di Isernia, 2 nel comune di Venafro, 1 nel comune di Guardiaregia ed 1 nel comune di Vastogirardi (vedi ALLEGATO I ed ALLEGATO II).

BIBLIOGRAFIA

- DECRETO LEGISLATIVO N. 155 DEL 13 AGOSTO 2010
- LEGGE REGIONALE N. 16 DEL 22 LUGLIO 2011
- ANALYSE STATISTIQUE DES CHAMPS DE PRECIPITATIONS RELATIFS AUX DERNIERS TRENT AND DANS LE VERSANT ADRIATIQUE DE LA REGION MOLISE (ITALIE CENTRALE). PREMIERS RESULTATS. – REGIONE MOLISE (DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE)
 - UNIVERSITÀ DI FERRARA – (DIPARTIMENTO DI SCIENZA DELLA TERRA)
- INVENTARIO REGIONALE DELLE EMISSIONI – ANNO RIFERIMENTO 2005
 - ARPA MOLISE – DR. ALFONSO SCOCCA
- REGIONE MOLISE – PIANO FORESTALE REGIONALE 2002/2006 (QUADRO CONOSCITIVO)
- CARTA GEOLOGICA DELLA REGIONE MOLISE – GHISSETTI & VEZZALI (2006). ED. REGIONE MOLISE

ALLEGATI

ALLEGATO I

CLASSIFICAZIONE DELLA ZONA IT1402

CLASSIFICAZIONE DELLA ZONA IT1403

CLASSIFICAZIONE DELLA ZONA IT1404

CLASSIFICAZIONE DELLA ZONA IT1405

ALLEGATO II

CARTA OROGRAFICA E DELLE PENDENZE

CARTA DELLE EMISSIVITÀ TOTALI

CARTA DELLA DENSITÀ DI POPOLAZIONE

CARTA DELLA VEGETAZIONE E DELLE AREE PROTETTE

CARTA DELLE AREE

CARTA DELLA ZONIZZAZIONE DELLA REGIONE MOLISE

CARTA DELLA ZONIZZAZIONE E DELL'UBICAZIONE STAZIONI DI MONITORAGGIO

ALLEGATO III

ELENCO COMUNI PER SINGOLA ZONA

Allegato I

Nella tabella seguente si riporta la tipologia, la localizzazione e gli inquinanti monitorati per ognuna delle stazioni.

Denominazione stazione	Localizzazione	Tipologia area	Tipologia stazione	Inquinanti misurati
Campobasso1	Piazza Cuoco (CB)	Urbana	Traffico	NO _x , SO ₂ , CO, PM ₁₀ , BTX.
Campobasso3	Via Lombardia	Urbana	Background	NO _x , PM ₁₀ , O ₃ , BTX.
Campobasso4	Via XXIV Maggio	Urbana	Background	NO _x , CO, O ₃ .
Termoli1	Piazza Garibaldi	Urbana	Traffico	NO _x , SO ₂ , CO, PM ₁₀ , BTX.
Termoli2	Via Martiri della Resistenza	Urbana	Traffico	NO _x , PM ₁₀ , O ₃ , BTX.
Isernia1	Piazza Puccini	Urbana	Traffico	NO _x , SO ₂ , CO, PM ₁₀ , BTX.
Isernia2	Via Aldo Moro	Urbana	Background	NO _x , O ₃ , PM ₁₀ , BTX.
Venafro1	Via Colonia Giulia	Urbana	Traffico	NO _x , SO ₂ , CO, PM ₁₀ , BTX.
Venafro2	Via Campania	Urbana	Background	NO _x , PM ₁₀ , O ₃ , BTX.
Guardiaregia	Loc. Arcichiaro	Rurale	Background	NO _x , SO ₂ , O ₃ .
Vastogirardi	Monte di Mezzo	Rurale	Background	NO _x , PM ₁₀ , O ₃ .

Tabella 4 – caratteristiche stazioni monitoraggio qualità dell'aria rete regionale ARPA Molise

Classificazione Zona IT1402

Media annuale	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Valutazione soglie
PM ₁₀	Valutazione	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	SVS = 28 µg/m ³
Vastogirardi	Valore µg/m ³	12	8	18	20	12	SVI = 20 µg/m ³

Tabella 5: media annuale della concentrazione di PM₁₀.

Media Giornaliera	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limiti
PM ₁₀ Vastogirardi	Valutazione	<SVI	<SVI	>SVI <SVS	>SVI <SVS	<SVI	
	n° superamenti SVS	5	0	15	33	5	
	n° superamenti SVI	22	0	60	92	15	SVI = 25 µg/m ³ da non superare più di 35 volte per anno civile

Tabella 6: numero di superamenti delle soglie di valutazione superiore ed inferiore relative alla media giornaliera di PM₁₀.

Media annuale	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Valutazione soglie
NO ₂	Valutazione	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	SVS = 32 µg/m ³
Vastogirardi	Valore µg/m ³	7.6	4.3	2.6	3.3	4.8	SVI = 26 µg/m ³

Tabella 7: media annuale della concentrazione di NO₂.

NO ₂ Vastogirardi	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limiti
	Valutazione	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	Limiti
	n° superamenti SVS	0	0	0	0	0	SVS = 140 µg/m ³ da non superare più di 18 volte per anno civile

Tabella 8: numero di superamenti delle soglie di valutazione superiore ed inferiore relative alla media oraria di NO₂.

Classificazione Zona IT1403

Media annuale	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Valutazione soglie
PM ₁₀ Campobasso	Valutazione	>SVI < SVS	SVS = 28 µg/m ³				
	Valore µg/m ³	23	22	28	23	22	SVI = 20 µg/m ³

 Tabella 9 - media annuale della concentrazione di PM₁₀.

Media Giornaliera	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limiti
PM ₁₀ Campobasso	Valutazione	>SVS	>SVS	>SVS	>SVS	>SVS	
	n° superamenti SVS	48	44	72	55	42	
	n° superamenti SVI	107	101	174	116	101	SVI = 25 µg/m ³ da non superare più di 35 volte per anno civile

 Tabella 10 - numero di superamenti delle soglie di valutazione superiore ed inferiore relative alla media giornaliera di PM₁₀.

Media annuale	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Valutazione soglie
NO ₂ Campobasso	Valutazione	>SVS	>SVS	>SVS	>SVS	>SVS	SVS = 32 µg/m ³
	Valore µg/m ³	40	34	40	41	44	SVI = 26 µg/m ³

 Tabella 11: media annuale della concentrazione di NO₂.

Media Oraria	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limiti
NO ₂ Campobasso	Valutazione	>SVI < SVS	>SVI < SVS	>SVI < SVS	>SVS	>SVS	
	n° superamenti SVS	18	8	7	22	32	
	n° superamenti SVI	105	73	106	138	140	SVI = 100 µg/m ³ da non superare più di 18 volte per anno civile

 Tabella 12: numero di superamenti delle soglie di valutazione superiore e inferiore relative alla media oraria di NO₂.

Media 24 h	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limiti
SO ₂ Campobasso	Valutazione	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	
	n° superamenti SVS	0	0	0	0	0	
	n° superamenti SVI	0	0	0	0	0	SVI = 50 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile

 Tabella 13: numero superamenti - media giornaliera della concentrazione di SO₂.

Media su 8 h	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limiti
CO Campobasso	Valutazione	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	
	Valore mg/m ³	1	2	2	2	4	

Tabella 14: livelli e superamenti della concentrazione di CO.

Media annuale	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limite
Benzene Campobasso	Valutazione	<SVI	<SVI	>SVI < SVS	>SVI < SVS	<SVI	SVS = 3.5 µg/m ³
	Valore µg/m ³	1.7	1.4	2	2.7	1.8	SVI = 2 µg/m ³

Tabella 15: livelli e superamenti della concentrazione di Benzene.

Media annuale	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Valutazione soglie
PM ₁₀ Isernia	Valutazione	>SVI < SVS	>SVI < SVS	>SVI < SVS	>SVI < SVS	<SVI	SVS = 28 µg/m ³
	Valore µg/m ³	22	25	26	22	18	SVI = 20 µg/m ³
PM ₁₀ Venafro	Valutazione	> SVS	> SVS	> SVS	>SVI < SVS	>SVI < SVS	SVS = 28 µg/m ³
	Valore µg/m ³	35	32	32	26	21	SVI = 20 µg/m ³

 Tabella 16: media annuale della concentrazione di PM₁₀.

PM ₁₀ Isernia	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limiti
	Valutazione	>SVS	>SVS	>SVS	>SVI < SVS	>SVI < SVS	
	n° superamenti SVS	44	51	67	33	25	SVS = 35 µg/m ³ da non superare più di 35 volte per anno civile
n° superamenti SVI	90	134	143	101	79	SVI = 25 µg/m ³ da non superare più di 35 volte per anno civile	

PM ₁₀ Venafro	Valutazione	>SVS	>SVS	>SVS	>SVS	>SVS	Limiti
	n° superamenti SVS	111	77	81	63	39	
	n° superamenti SVI	240	184	210	120	74	SVI = 25 µg/m ³ da non superare più di 35 volte per anno civile

 Tabella 17: numero di superamenti delle soglie di valutazione superiore ed inferiore relative alla media giornaliera di PM₁₀.

Media annuale	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Valutazione soglie
NO ₂ Isernia	Valutazione	> SVS	SVS = 32 µg/m ³				
	Valore µg/m ³	39	42	40	34	41	SVI = 26 µg/m ³
NO ₂ Venafro	Valutazione	> SVS	SVS = 32 µg/m ³				
	Valore µg/m ³	44	47	48	54	66	SVI = 26 µg/m ³

 Tabella 18: media annuale della concentrazione di NO₂.

Media annuale	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Valutazione soglie
NO ₂ Guardiaregia	Valutazione	< SVI	SVS = 32 µg/m ³				
	Valore µg/m ³	4.2	5.9	5.7	5.7	4.9	SVI = 26 µg/m ³

 Tabella 19: media annuale della concentrazione di NO₂.

NO ₂ Isernia	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limiti
	Valutazione	>SVS	>SVI < SVS	>SVI < SVS	>SVI < SVS	>SVI < SVS	
	n° superamenti SVS	10	1	3	2	2	SVS = 140 µg/m ³ da non superare più di 18 volte per anno civile
n° superamenti SVI	71	81	73	43	39	SVI = 100 µg/m ³ da non superare più di 18 volte per anno civile	

NO ₂ Venafro	Valutazione	>SVI < SVS	>SVI < SVS	>SVS	>SVS	>SVS	Limiti
	n° superamenti SVS	12	12	19	53	70	
	n° superamenti SVI	106	135	139	182	199	SVI = 100 µg/m ³ da non superare più di 18 volte per anno civile

 Tabella 20: numero di superamenti delle soglie di valutazione superiore ed inferiore relative alla media oraria di NO₂.

NO ₂ Guardiaregia	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limiti	
	Valutazione	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI		
	n° superamenti SVS	0	0	0	0	0	0	SVS = 140 µg/m ³ da non superare più di 18 volte per anno civile
	n° superamenti SVI	0	0	0	0	0	0	SVI = 100 µg/m ³ da non superare più di 18 volte per anno civile

 Tabella 21: numero di superamenti delle soglie di valutazione superiore d inferiore relative alla media oraria di NO₂.

Media Giornaliera	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limiti	
SO ₂ Isernia	Valutazione	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI		
	n° superamenti SVS	0	0	0	0	0	0	SVS = 75 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile
	n° superamenti SVI	0	0	0	0	0	0	SVI = 50 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile
SO ₂ Venafro	Valutazione	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI		
	n° superamenti SVS	0	0	0	0	0	0	SVS = 75 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile
	n° superamenti SVI	0	0	0	0	0	0	SVI = 50 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile

 Tabella 22: media annuale della concentrazione di SO₂0

Media Giornaliera	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limiti	
SO ₂ Guardiaregia	Valutazione	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI		
	n° superamenti SVS	0	0	0	0	0	0	SVS = 75 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile
	n° superamenti SVI	0	0	0	0	0	0	SVI = 50 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile

 Tabella 23: media annuale della concentrazione di SO₂.

Media su 8 h	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limiti
CO Isernia	Valutazione	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	
	Valore mg/m ³	4	1	2	2	2	2
CO Venafro	Valutazione	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	
	Valore mg/m ³	3	3	3	3	3	SVS = 7 µg/m ³ SVI = 5 µg/m ³

Tabella 24: livelli e superamenti della concentrazione di CO.

Media annuale	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limite
Benzene Isernia	Valutazione	<SVI	<SVI	>SVI <SVS	<SVI	>SVI <SVS	SVS = 3.5 µg/m ³ SVI = 2 µg/m ³
	Valore µg/m ³	1.4	1.7	2	1.9	2.3	
Benzene Venafro	Valutazione	>SVI <SVS	SVS = 3.5 µg/m ³ SVI = 2 µg/m ³				
	Valore µg/m ³	3.4	2.5	3.3	3.4	3.2	

Tabella 25: livelli e superamenti della concentrazione di Benzene.

Classificazione Zona IT1404

Media annuale	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Valutazione soglie
PM ₁₀ Termoli	Valutazione	>SVI < SVS	<SVI	>SVI < SVS	>SVI < SVS	>SVI < SVS	SVS = 28 µg/m ³
	Valore µg/m ³	23	17	26	25	27	SVI = 20 µg/m ³

 Tabella 26: media annuale della concentrazione di PM₁₀.

	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limiti
PM ₁₀ Termoli	Valutazione	>SVS	>SVI < SVS	>SVS	>SVS	>SVS	
	n° superamenti SVS	50	18	57	59	76	SVS = 35 µg/m ³ da non superare più di 35 volte per anno civile
	n° superamenti SVI	123	56	36	130	145	SVI = 25 µg/m ³ da non superare più di 35 volte per anno civile

 Tabella 27: numero di superamenti delle soglie di valutazione superiore d inferiore relative alla media giornaliera di PM₁₀.

Media annuale	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Valutazione soglie
NO ₂ Termoli	Valutazione	>SVS	>SVS	>SVS	>SVS	>SVS	SVS = 32 µg/m ³
	Valore µg/m ³	37.5	34.5	35.9	40.0	39.9	SVI = 26 µg/m ³

 Tabella 28: media annuale della concentrazione di NO₂.

	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limiti
NO ₂ Termoli	Valutazione	>SVI < SVS	>SVI < SVS	>SVI < SVS	>SVS	>SVI < SVS	
	n° superamenti SVS	3	5	1	19	4	SVS = 140 µg/m ³ da non superare più di 18 volte per anno civile
	n° superamenti SVI	72	64	70	127	101	SVI = 100 µg/m ³ da non superare più di 18 volte per anno civile

 Tabella 29: numero di superamenti delle soglie di valutazione superiore d inferiore relative alla media oraria di NO₂.

Media Giornaliera	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limiti
SO ₂ Termoli	Valutazione	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	
	n° superamenti SVS	0	0	0	0	0	SVS = 75 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile
	n° superamenti SVI	0	0	0	0	0	SVI = 50 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile

 Tabella 30: media annuale della concentrazione di SO₂.

Media su 8 h	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limiti
CO Termoli	Valutazione	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	
	Valore mg/m ³	1	1	1	2	2	SVS = 7 µg/m ³ SVI = 5 µg/m ³

Tabella 31: livelli e superamenti della concentrazione di CO.

Media annua	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Limite
Benzene Termoli	Valutazione	>SVI < SVS	<SVI	<SVI	<SVI	<SVI	SVS = 7 µg/m ³
	Valore µg/m ³	2.1	1.7	1.9	1	1.3	SVI = 5 µg/m ³

Tabella 32: livelli e superamenti della concentrazione di Benzene.

Media massima giornaliera calcolata su 8 ore nell'arco di un anno civile	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Media quinquennio	Limite
O ₃ Termoli	Valutazione	> OLT	120 µg/m ³ Obiettivo a Lungo Termine					
	Valore µg/m ³	145	124	142	131	131	135	

Tabella 33: livelli e superamenti della concentrazione di Ozono.

Classificazione Zona IT1405

Media massima giornaliera calcolata su 8 ore nell'arco di un anno civile	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Media quinquennio	Limite
O ₃ Campobasso	Valutazione	> OLT	120 µg/m ³ Obiettivo a Lungo Termine					
	Valore µg/m ³	150	129	159	160	183	156	

Tabella 34: livelli e superamenti della concentrazione di Ozono.

Media massima giornaliera calcolata su 8 ore nell'arco di un anno civile	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Media quinquennio	Limite
O ₃ Vastogirardi	Valutazione	> OLT	120 µg/m ³ Obiettivo a Lungo Termine					
	Valore µg/m ³	154	137	167	162	127	149	

Tabella 35: livelli e superamenti della concentrazione di Ozono

Media massima giornaliera calcolata su 8 ore nell'arco di un anno civile	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Media quadriennio	Limite
O ₃ Isernia	Valutazione	-	> OLT	120 µg/m ³ Obiettivo a Lungo Termine				
	Valore µg/m ³	n.d.	129	166	137	170	151	

Tabella 36: livelli e superamenti della concentrazione di Ozono.

Media massima giornaliera calcolata su 8 ore nell'arco di un anno civile	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Media quadriennio	Limite
O ₃ Venafro	Valutazione	> OLT	< OLT	< OLT	-	> OLT	< OLT	120 µg/m ³ Obiettivo a Lungo Termine
	Valore µg/m ³	132	120	56	n.d.	158	117	

Tabella 37: livelli e superamenti della concentrazione di Ozono.

Media massima giornaliera calcolata su 8 ore nell'arco di un anno civile	Anno	2011	2010	2009	2008	2007	Media quinquennio	Limite
O ₃ Guardiaregia	Valutazione	> OLT	120 µg/m ³ Obiettivo a Lungo Termine					
	Valore µg/m ³	168	137	166	174	200	169	

Tabella 38: livelli e superamenti della concentrazione di Ozono.

Allegato II



Carta orografica e delle pendenze



Carta delle emissività totali



Carta carico emissivo As



Carta carico emissivo Cd



Carta carico emissivo Ni



Carta carico emissivo Pb



Carta carico emissivo Benzene



Carta carico emissivo CO



Carta carico emissivo SO₂



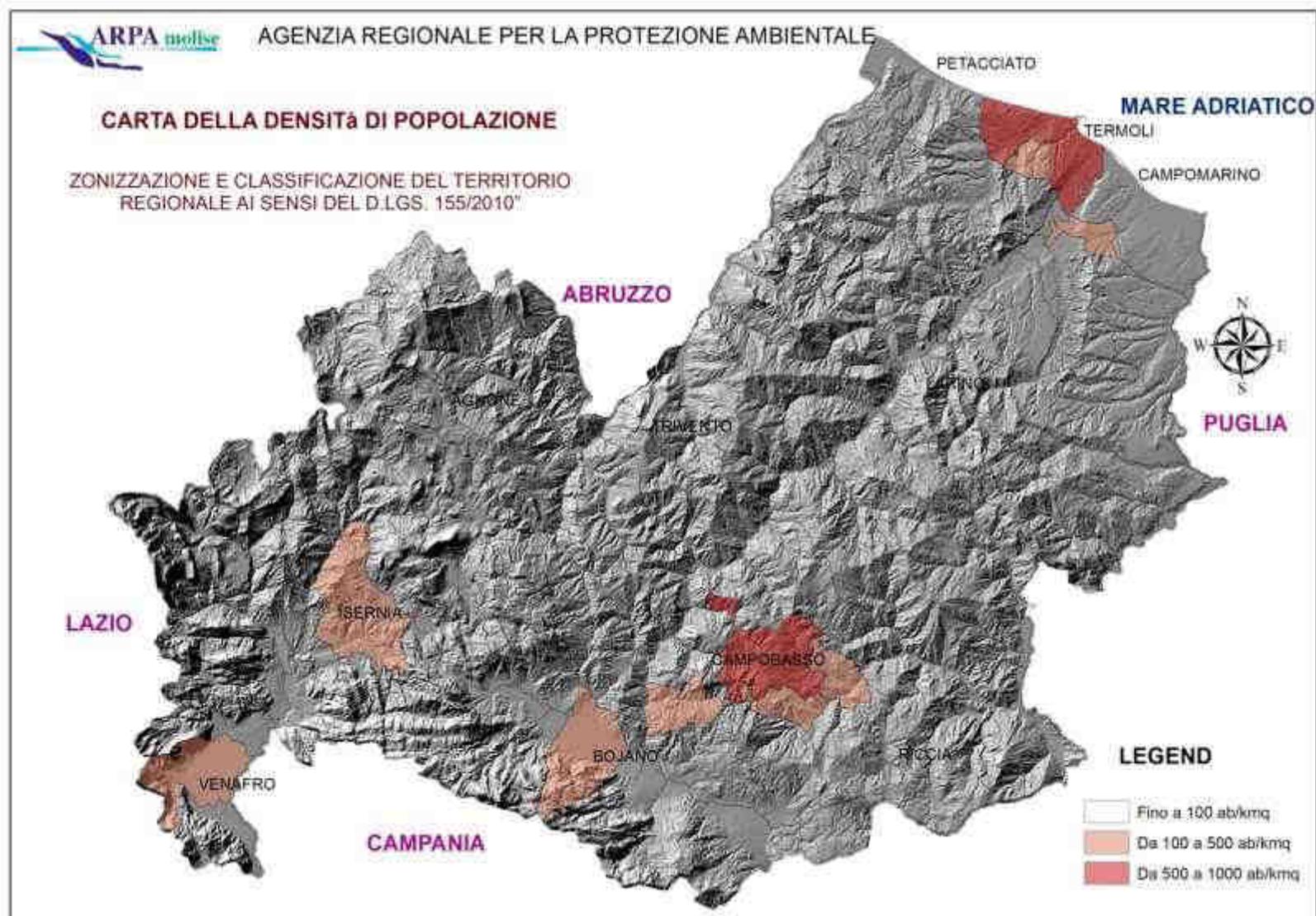
Carta carico emissivo PM₁₀



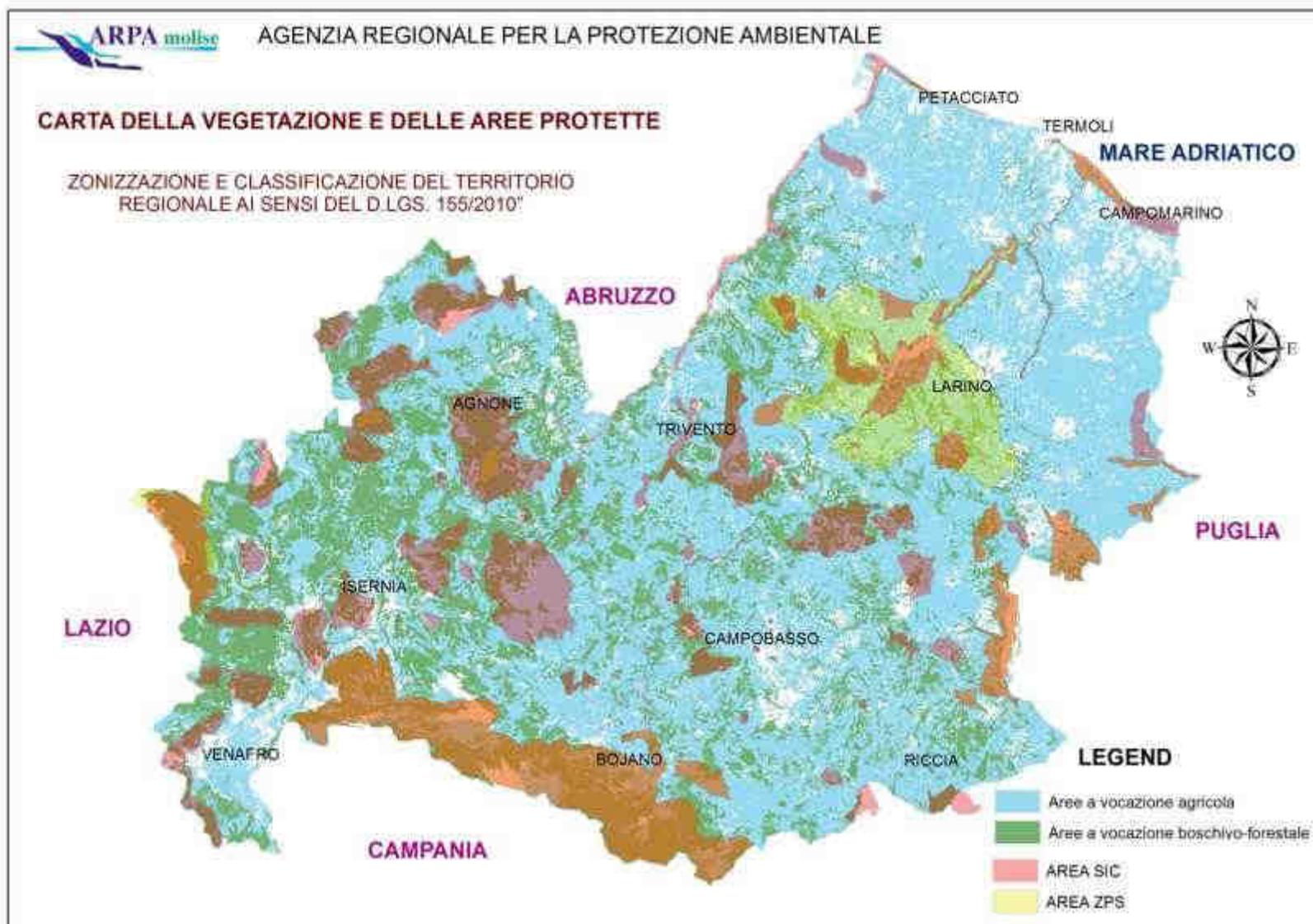
Carta carico emissivo PM_{2.5}



Carta carico emissivo NO_x



Carta della densità di popolazione



Carta della vegetazione e delle aree protette



Carta delle Aree



Carta della zonizzazione della Regione Molise inquinanti art. 1 c.2 D. Lgs. 155/10



Carta della zonizzazione della Regione Molise inquinante Ozono



Carta della zonizzazione e dell'ubicazione delle stazioni di monitoraggio

Allegato III

Elenco Comuni per Zona – inquinanti art. 1 c. 2 D. Lgs. 155/10

<i>CODICE ISTAT</i>	<i>PROVINCIA</i>	<i>COMUNE</i>	<i>CODICE ZONA</i>
70001	Campobasso	Acquaviva Collecroce	IT1402
70002	Campobasso	Baranello	IT1402
70003	Campobasso	Bojano	IT1403
70004	Campobasso	Bonefro	IT1402
70005	Campobasso	Busso	IT1402
70006	Campobasso	Campobasso	IT1403
70007	Campobasso	Campochiaro	IT1403
70008	Campobasso	Campodipietra	IT1402
70009	Campobasso	Campolieto	IT1402
70010	Campobasso	Campomarino	IT1404
70011	Campobasso	Casacalenda	IT1402
70012	Campobasso	Casalciprano	IT1402
70013	Campobasso	Castelbottaccio	IT1402
70014	Campobasso	Castellino del Biferno	IT1402
70015	Campobasso	Castelmauro	IT1402
70016	Campobasso	Castropignano	IT1402
70017	Campobasso	Cercemaggiore	IT1403
70018	Campobasso	Cercepiccola	IT1403
70019	Campobasso	Civitacampomarano	IT1402
70020	Campobasso	Colle d'Anchise	IT1403
70021	Campobasso	Colletorto	IT1402
70022	Campobasso	Duronia	IT1402
70023	Campobasso	Ferrazzano	IT1402
70024	Campobasso	Fossalto	IT1402
70025	Campobasso	Gambatesa	IT1402
70026	Campobasso	Gildone	IT1402
70027	Campobasso	Guardialfiera	IT1402
70028	Campobasso	Guardiaregia	IT1403
70029	Campobasso	Guglionesi	IT1404
70030	Campobasso	Jelsi	IT1402
70031	Campobasso	Larino	IT1404
70032	Campobasso	Limosano	IT1402
70033	Campobasso	Lucito	IT1402
70034	Campobasso	Lupara	IT1402
70035	Campobasso	Macchia Valfortore	IT1402
70036	Campobasso	Mafalda	IT1402
70037	Campobasso	Matrice	IT1402
70038	Campobasso	Mirabello Sannitico	IT1402
70039	Campobasso	Molise	IT1402
70040	Campobasso	Monacilioni	IT1402

CODICE ISTAT	PROVINCIA	COMUNE	CODICE ZONA
70041	Campobasso	Montagano	IT1402
70042	Campobasso	Montecilfone	IT1402
70043	Campobasso	Montefalcone nel Sannio	IT1402
70044	Campobasso	Montelongo	IT1402
70045	Campobasso	Montemitro	IT1402
70046	Campobasso	Montenero di Bisaccia	IT1404
70047	Campobasso	Montorio nei Frentani	IT1402
70048	Campobasso	Morrone del Sannio	IT1402
70049	Campobasso	Oratino	IT1402
70050	Campobasso	Palata	IT1402
70051	Campobasso	Petacciato	IT1404
70052	Campobasso	Petrella Tifernina	IT1402
70053	Campobasso	Pietracatella	IT1402
70054	Campobasso	Pietracupa	IT1402
70055	Campobasso	Portocannone	IT1404
70056	Campobasso	Provvidenti	IT1402
70057	Campobasso	Riccia	IT1402
70058	Campobasso	Ripabottoni	IT1402
70059	Campobasso	Ripalimosani	IT1402
70060	Campobasso	Roccapivara	IT1402
70061	Campobasso	Rotello	IT1402
70062	Campobasso	Salcito	IT1402
70063	Campobasso	San Biase	IT1402
70064	Campobasso	San Felice del Molise	IT1402
70065	Campobasso	San Giacomo degli Schiavoni	IT1404
70066	Campobasso	San Giovanni in Galdo	IT1402
70067	Campobasso	San Giuliano del Sannio	IT1403
70068	Campobasso	San Giuliano di Puglia	IT1402
70069	Campobasso	San Martino in Pensilis	IT1404
70070	Campobasso	San Massimo	IT1403
70071	Campobasso	San Polomatese	IT1403
70072	Campobasso	Santa Croce di Magliano	IT1402
70073	Campobasso	Sant'Angelo Limosano	IT1402
70074	Campobasso	Sant'Elia a Pianisi	IT1402
70075	Campobasso	Sepino	IT1403
70076	Campobasso	Spinete	IT1403
70077	Campobasso	Tavenna	IT1402
70078	Campobasso	Termoli	IT1404
70079	Campobasso	Torella del Sannio	IT1402
70080	Campobasso	Toro	IT1402
70081	Campobasso	Trivento	IT1402
70082	Campobasso	Tufara	IT1402
70083	Campobasso	Ururi	IT1402
70084	Campobasso	Vinchiaturò	IT1403

CODICE ISTAT	PROVINCIA	COMUNE	CODICE ZONA
94001	Isernia	Acquaviva d'Isernia	IT1402
94002	Isernia	Agnone	IT1402
94003	Isernia	Bagnoli del Trigno	IT1402
94004	Isernia	Belmonte del Sannio	IT1402
94005	Isernia	Cantalupo nel Sannio	IT1403
94006	Isernia	Capracotta	IT1402
94007	Isernia	Carovilli	IT1402
94008	Isernia	Carpinone	IT1402
94009	Isernia	Castel del Giudice	IT1402
94012	Isernia	Castel San Vincenzo	IT1402
94010	Isernia	Castelpetroso	IT1402
94011	Isernia	Castelpizzuto	IT1402
94013	Isernia	Castelverrino	IT1402
94014	Isernia	Cerro al Volturno	IT1402
94015	Isernia	Chiauci	IT1402
94016	Isernia	Civitanova del Sannio	IT1402
94017	Isernia	Colli a Volturno	IT1403
94018	Isernia	Conca Casale	IT1402
94019	Isernia	Filignano	IT1402
94020	Isernia	Forlì del Sannio	IT1402
94021	Isernia	Fornelli	IT1403
94022	Isernia	Frosolone	IT1402
94023	Isernia	Isernia	IT1403
94024	Isernia	Longano	IT1402
94025	Isernia	Macchia d'Isernia	IT1403
94026	Isernia	Macchiagodena	IT1403
94027	Isernia	Miranda	IT1402
94028	Isernia	Montaquila	IT1403
94029	Isernia	Montenero Val Cocchiara	IT1402
94030	Isernia	Monteroduni	IT1403
94031	Isernia	Pesche	IT1402
94032	Isernia	Pescolanciano	IT1402
94033	Isernia	Pescopennataro	IT1402
94034	Isernia	Pettoranello del Molise	IT1402
94035	Isernia	Pietrabbondante	IT1402
94036	Isernia	Pizzone	IT1402
94037	Isernia	Poggio Sannita	IT1402
94038	Isernia	Pozzilli	IT1403
94039	Isernia	Rionero Sannitico	IT1402
94040	Isernia	Roccamandolfi	IT1403
94041	Isernia	Roccasicura	IT1402
94042	Isernia	Rocchetta a Volturno	IT1402
94043	Isernia	San Pietro Avellana	IT1402
94045	Isernia	Santa Maria del Molise	IT1403

<i>CODICE ISTAT</i>	<i>PROVINCIA</i>	<i>COMUNE</i>	<i>CODICE ZONA</i>
94044	Isernia	Sant'Agapito	IT1402
94046	Isernia	Sant'Angelo del Pesco	IT1402
94047	Isernia	Sant'Elena Sannita	IT1402
94048	Isernia	Scapoli	IT1402
94049	Isernia	Sessano del Molise	IT1402
94050	Isernia	Sesto Campano	IT1403
94051	Isernia	Vastogirardi	IT1402
94052	Isernia	Venafro	IT1403

Elenco Comuni per Zona – inquinante ozono - D. Lgs. 155/10

<i>CODICE ISTAT</i>	<i>PROVINCIA</i>	<i>COMUNE</i>	<i>CODICE ZONA</i>
70001	Campobasso	Acquaviva Collecroce	IT1405
70002	Campobasso	Baranello	IT1405
70003	Campobasso	Bojano	IT1405
70004	Campobasso	Bonefro	IT1405
70005	Campobasso	Busso	IT1405
70006	Campobasso	Campobasso	IT1405
70007	Campobasso	Campochiaro	IT1405
70008	Campobasso	Campodipietra	IT1405
70009	Campobasso	Campolieto	IT1405
70010	Campobasso	Campomarino	IT1404
70011	Campobasso	Casacalenda	IT1405
70012	Campobasso	Casalciprano	IT1405
70013	Campobasso	Castelbottaccio	IT1405
70014	Campobasso	Castellino del Biferno	IT1405
70015	Campobasso	Castelmauro	IT1405
70016	Campobasso	Castropignano	IT1405
70017	Campobasso	Cercemaggiore	IT1405
70018	Campobasso	Cercepiccola	IT1405
70019	Campobasso	Civitacampomarano	IT1405
70020	Campobasso	Colle d'Anchise	IT1405
70021	Campobasso	Colletorto	IT1405
70022	Campobasso	Duronia	IT1405
70023	Campobasso	Ferrazzano	IT1405
70024	Campobasso	Fossalto	IT1405
70025	Campobasso	Gambatesa	IT1405
70026	Campobasso	Gildone	IT1405
70027	Campobasso	Guardialfiera	IT1405
70028	Campobasso	Guardiaregia	IT1405
70029	Campobasso	Guglionesi	IT1404
70030	Campobasso	Jelsi	IT1405
70031	Campobasso	Larino	IT1404
70032	Campobasso	Limosano	IT1405
70033	Campobasso	Lucito	IT1405
70034	Campobasso	Lupara	IT1405
70035	Campobasso	Macchia Valfortore	IT1405
70036	Campobasso	Mafalda	IT1405
70037	Campobasso	Matrice	IT1405
70038	Campobasso	Mirabello Sannitico	IT1405
70039	Campobasso	Molise	IT1405
70040	Campobasso	Monacilioni	IT1405
70041	Campobasso	Montagano	IT1405
70042	Campobasso	Montecilfone	IT1405

CODICE ISTAT	PROVINCIA	COMUNE	CODICE ZONA
70043	Campobasso	Montefalcone nel Sannio	IT1405
70044	Campobasso	Montelongo	IT1405
70045	Campobasso	Montemitro	IT1405
70046	Campobasso	Montenero di Bisaccia	IT1404
70047	Campobasso	Montorio nei Frentani	IT1405
70048	Campobasso	Morrone del Sannio	IT1405
70049	Campobasso	Oratino	IT1405
70050	Campobasso	Palata	IT1405
70051	Campobasso	Petacciato	IT1404
70052	Campobasso	Petrella Tifernina	IT1405
70053	Campobasso	Pietracatella	IT1405
70054	Campobasso	Pietracupa	IT1405
70055	Campobasso	Portocannone	IT1404
70056	Campobasso	Provvidenti	IT1405
70057	Campobasso	Riccia	IT1405
70058	Campobasso	Ripabottoni	IT1405
70059	Campobasso	Ripalimosani	IT1405
70060	Campobasso	Roccavivara	IT1405
70061	Campobasso	Rotello	IT1405
70062	Campobasso	Salcito	IT1405
70063	Campobasso	San Biase	IT1405
70064	Campobasso	San Felice del Molise	IT1405
70065	Campobasso	San Giacomo degli Schiavoni	IT1404
70066	Campobasso	San Giovanni in Galdo	IT1405
70067	Campobasso	San Giuliano del Sannio	IT1405
70068	Campobasso	San Giuliano di Puglia	IT1405
70069	Campobasso	San Martino in Pensilis	IT1404
70070	Campobasso	San Massimo	IT1405
70071	Campobasso	San Polomatese	IT1405
70072	Campobasso	Santa Croce di Magliano	IT1405
70073	Campobasso	Sant'Angelo Limosano	IT1405
70074	Campobasso	Sant'Elia a Pianisi	IT1405
70075	Campobasso	Sepino	IT1405
70076	Campobasso	Spinete	IT1405
70077	Campobasso	Tavenna	IT1405
70078	Campobasso	Termoli	IT1404
70079	Campobasso	Torella del Sannio	IT1405
70080	Campobasso	Toro	IT1405
70081	Campobasso	Trivento	IT1405
70082	Campobasso	Tufara	IT1405
70083	Campobasso	Ururi	IT1405
70084	Campobasso	Vinchiaturò	IT1405
94001	Isernia	Acquaviva d'Isernia	IT1405
94002	Isernia	Agnone	IT1405

CODICE ISTAT	PROVINCIA	COMUNE	CODICE ZONA
94003	Isernia	Bagnoli del Trigno	IT1405
94004	Isernia	Belmonte del Sannio	IT1405
94005	Isernia	Cantalupo nel Sannio	IT1405
94006	Isernia	Capracotta	IT1405
94007	Isernia	Carovilli	IT1405
94008	Isernia	Carpinone	IT1405
94009	Isernia	Castel del Giudice	IT1405
94012	Isernia	Castel San Vincenzo	IT1405
94010	Isernia	Castelpetroso	IT1405
94011	Isernia	Castelpizzuto	IT1405
94013	Isernia	Castelverrino	IT1405
94014	Isernia	Cerro al Volturno	IT1405
94015	Isernia	Chiauci	IT1405
94016	Isernia	Civitanova del Sannio	IT1405
94017	Isernia	Colli a Volturno	IT1405
94018	Isernia	Conca Casale	IT1405
94019	Isernia	Filignano	IT1405
94020	Isernia	Forlì del Sannio	IT1405
94021	Isernia	Fornelli	IT1405
94022	Isernia	Frosolone	IT1405
94023	Isernia	Isernia	IT1405
94024	Isernia	Longano	IT1405
94025	Isernia	Macchia d'Isernia	IT1405
94026	Isernia	Macchiagodena	IT1405
94027	Isernia	Miranda	IT1405
94028	Isernia	Montaquila	IT1405
94029	Isernia	Montenero Val Cocchiara	IT1405
94030	Isernia	Monteroduni	IT1405
94031	Isernia	Pesche	IT1405
94032	Isernia	Pescolanciano	IT1405
94033	Isernia	Pescopennataro	IT1405
94034	Isernia	Pettoranello del Molise	IT1405
94035	Isernia	Pietrabbondante	IT1405
94036	Isernia	Pizzone	IT1405
94037	Isernia	Poggio Sannita	IT1405
94038	Isernia	Pozzilli	IT1405
94039	Isernia	Rionero Sannitico	IT1405
94040	Isernia	Roccamandolfi	IT1405
94041	Isernia	Roccasicura	IT1405
94042	Isernia	Rocchetta a Volturno	IT1405
94043	Isernia	San Pietro Avellana	IT1405
94045	Isernia	Santa Maria del Molise	IT1405
94044	Isernia	Sant'Agapito	IT1405
94046	Isernia	Sant'Angelo del Pesco	IT1405

<i>CODICE ISTAT</i>	<i>PROVINCIA</i>	<i>COMUNE</i>	<i>CODICE ZONA</i>
94047	Isernia	Sant'Elena Sannita	IT1405
94048	Isernia	Scapoli	IT1405
94049	Isernia	Sessano del Molise	IT1405
94050	Isernia	Sesto Campano	IT1405
94051	Isernia	Vastogirardi	IT1405
94052	Isernia	Venafro	IT1405