



RELAZIONE SULLA VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DELL'ARIA MEDIANTE STIMA OBIETTIVA

2023

Sommario

Premessa	3
Metodologia	4
Dati campagne brevi.....	5
Conclusioni	7

Premessa

Nell'anno 2023, il mancato raggiungimento degli *Obiettivi di qualità dei dati* di cui all'Allegato I del D. Lgs. 155/2010, per il monitoraggio dei metalli e del benzo(a)pirene previsto in zona A dal *Progetto di zonizzazione e classificazione del territorio* adottato con Delibera di Giunta della Regione Basilicata n. 326/2019 del 29/05/2019, ha comportato il ricorso a tecniche di *stima obiettiva* per la valutazione dei livelli di concentrazione dei suddetti inquinanti in quanto già classificati al di sotto della Soglia di Valutazione Inferiore (SVI).

Metodologia

Con Delibera di Giunta della Regione Basilicata n. 326/2019 del 29/05/2019, è stato adottato il “*Progetto di zonizzazione e classificazione del territorio (DECRETO LEGISLATIVO 13 agosto 2010, n. 155), Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell’aria Ambiente e per un’aria più pulita in Europa*” con il quale è stato classificato il territorio regionale. La regione è stata suddivisa in due zone omogenee, A e B; in particolare, la zona A comprende i comuni di Potenza, Lavello, Venosa, Matera, Melfi, Tito, Barile, **Viggiano**, Grumento Nova, **Pisticci**, Ferrandina, Montalbano Jonico, Scanzano Jonico, Policoro, Montescaglioso e Bernalda.

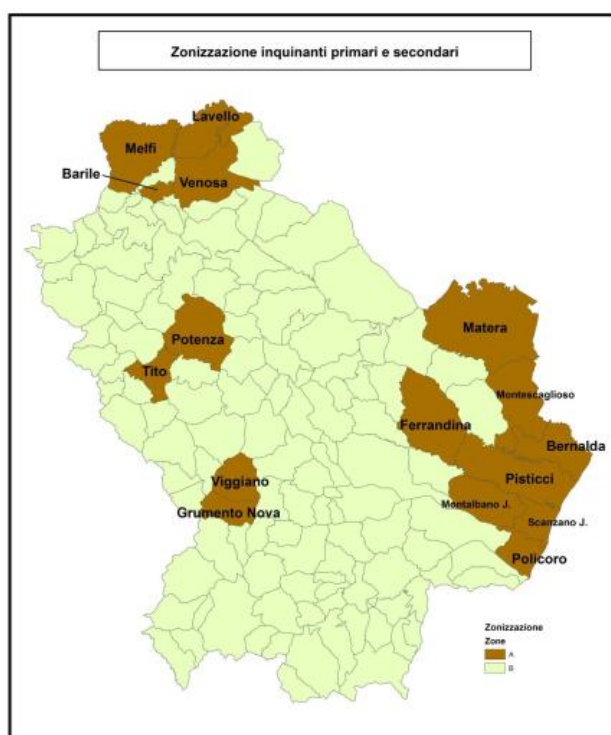


Figura 1 Mappa della zonizzazione relativa a tutti gli inquinanti primari e secondari ad esclusione dell’Ozono.

Il programma di valutazione approvato dal Ministero dell’Ambiente per il quinquennio 2018:2022 ha previsto che la valutazione della qualità dell’aria venisse effettuata anche mediante il monitoraggio indicativo dei metalli e del benzo(a)pirene in zona A.

Nel 2023, l'ARPAB ha eseguito le campagne di monitoraggio di breve durata per gli inquinanti Pb, As, Ni, Cd, B(a)P classificati sotto SVI in diversi siti ricadenti in zona A e sulla base dei dati disponibili sono stati calcolati i valori medi di concentrazione degli inquinanti per ogni campagna e per l'intero anno 2023; tali dati sono stati poi confrontati con i valori medi calcolati sui dati delle misurazioni degli anni 2019, 2020, 2021,

misurati nei siti di Viggiano e Pisticci, e quelli del 2022 in siti ricadenti in zona A; ciò a supporto delle valutazioni su esposte.

Dati campagne brevi

Sono state svolte campagne di monitoraggio di breve durata per gli inquinanti Pb, As, Ni, Cd, B(a)P classificati sotto SVI. I comuni in cui sono state effettuate le campagne di monitoraggio nel 2023 sono **Pisticci, Grumento, Melfi e Montemurro**, comune che pur ricadendo in zona B è stato considerato per la prossimità all'area industriale della Val d'Agri.

Benzo(a)pirene			
anno	Campagna	N. dati/campagna	N. dati/anno
2019	Pisticci	143	290
	Viggiano	147	
2020	Pisticci	148	337
	Viggiano	189	
2021	Pisticci	15	94
	Viggiano	16	
	Viggiano, piazzale ELBE	26	
	TITO-stazione	11	
	Tito scalo	12	
	Tito-CNR	14	
2022	Tito-CNR	8	31
	Pisticci	23	
2023	Pisticci	10	77
	Montemurro	33	
	Grumento	14	
	Melfi	20	

Tabella 1: Campagne brevi, benzo(a)pirene 2019 - 2023

Metalli (Pb, As, Ni, Cd)			
Anno	Campagna	N. dati/campagna	N. dati/anno
2019	Viggiano	158	318
	Pisticci	160	
2020	Viggiano	137	310
	Pisticci	173	
2021	Viggiano	29	66
	Pisticci	37	
2022	Matera	16	29
	Tito-CNR	13	
2023	Melfi	18	18

Tabella 2: Campagne brevi, Metalli 2019 - 2023

ZONA A					
	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P
	µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
SVI	0,25	2,4	2	10	0,4
SVS	0,35	3,6	3	14	0,6
Superamenti consentiti	-	-	-	-	-
Valore limite annuale	0,5	6,0	5,0	20,0	1,0

ANNO 2023						
	Sito	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P
media periodo campagne breve	Pisticci	---	---	---	---	0,05
	Montemurro	---	---	---	---	0,27
	Grumento	---	---	---	---	0,01
	Melfi	0,003	0,38	0,12	0,89	0,21
Media annuale		0,003	0,38	0,12	0,89	0,18

ANNO 2022						
	Sito	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P
media periodo campagne breve	Pisticci	---	---	---	---	0,05
	Tito CNR	0,003	0,23	0,1	2,15	0,1
	Matera	0,003	0,13	0,12	0,47	---
Media annuale		0,003	0,18	0,11	1,22	0,07

ANNO 2021						
	Sito	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P
media periodo campagne breve	Pisticci	0,004	0,13	0,1	0,5	0,24
	Viggiano	0,002	0,14	0,1	0,5	0,11
	Viggiano, piazzale Elbe	---	---	---	---	0,03
	Tito stazione	---	---	---	---	0,05
	Tito Scalo	---	---	---	---	0,02
	Tito c/o CNR	---	---	---	---	0,12
Media annuale		0,003	0,14	0,1	0,5	0,09

ANNO 2020						
	Sito	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P
media periodo campagne	Pisticci	0,005	0,14	0,1	2,42	0,11
	Viggiano	0,002	0,16	0,13	0,71	0,13
Media annuale		0,003	0,15	0,11	1,67	0,12

ANNO 2019						
	Sito	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P
media periodo campagne	Pisticci	0,003	0,17	0,10	3,72	0,03
	Viggiano	0,002	0,17	0,10	0,93	0,14
Media annuale		0,002	0,17	0,10	2,34	0,09

Tabella 3: dati campagne brevi benzo(a)pirene e metalli 2019 – 2023

Conclusioni

Nell'anno 2023, il mancato raggiungimento degli obiettivi di qualità previsti dal D. Lgs. 155/2010, per il monitoraggio dei metalli e del benzo(a)pirene previsto nei siti di Viggiano e Pisticci ha comportato il ricorso a tecniche di *stima obbiettiva*. Il confronto del valore medio annuale calcolato nel 2023 e i valori delle medie annuali degli anni precedenti, 2019-2022, non mostra apprezzabili variazioni e poiché nei precedenti anni non sono stati registrati superamenti dei valori limite e le concentrazioni si sono attestate al di sotto della Soglia di Valutazione Inferiore (SVI), si stima anche per l'anno 2023 il rispetto dei valori limite e che i livelli di concentrazione siano al di sotto della SVI.

Gli Istruttori

Dott.ssa Laura Bruno;
Ing. Anna Maria Crisci;
Ing. Valentina Sarli

Il Dirigente
Ufficio Aria, Controlli e Verifica Emissioni
Valutazione Qualità dell'Aria
Ing. Mariella Divietri