



MONITORAGGIO DI PM10

GRAVINA IN PUGLIA -VIA DISCESA CASALE

07.11.2018 – 13.12.2018

ARPA Puglia

Centro Regionale Aria

Ufficio Qualità dell'Aria di Bari

Corso Trieste 27 – Bar

Rev.	Elaborazione dati	Redazione	Verifica	Data
0	Dott.ssa Livia Trizio Dott Paolo Dambruoso	D.ssa Livia Trizio	Dott. Lorenzo Angiuli	Febbraio 2019



Campagna di monitoraggio della qualità dell'aria con
laboratorio mobile
Bari- Corso Cavour
29.10.2018 – 19.12.2018



INDICE

1. Contenuto del Report	pag. 3
1.1 Scopo del monitoraggio	pag. 3
1.2 Riferimenti normativi	pag. 4
2. PM ₁₀	pag. 4
3. Conclusioni	pag. 6

1. Contenuto del Report

Richiedente

Il monitoraggio è stato condotto in seguito alla richiesta del Comune di Gravina in Puglia (prot. 31672 del 16/05/2018), in seguito alle numerose lamentele da parte dei cittadini ivi residenti su fenomeni di presunto inquinamento atmosferico.

Sito di monitoraggio

Via Discesa Casale n.25, Gravina in Puglia

Periodo di monitoraggio

07/11/2018 -13/12/2018

Metodologia di campionamento e analisi

Il monitoraggio è stato svolto utilizzando un campionatore sequenziale della MegaSytem S.r.l. modello Lifetek PMS, certificato ai sensi della norma tecnica UNI EN 12341:2014. La quantificazione del particolato atmosferico PM10 campionato è stata svolta attraverso la determinazione gravimetrica, in conformità alla stessa norma, presso il laboratorio del Centro Regionale Aria di ARPA Puglia.

3

1.1 Sito di monitoraggio

Di seguito è mostrato il sito di monitoraggio.

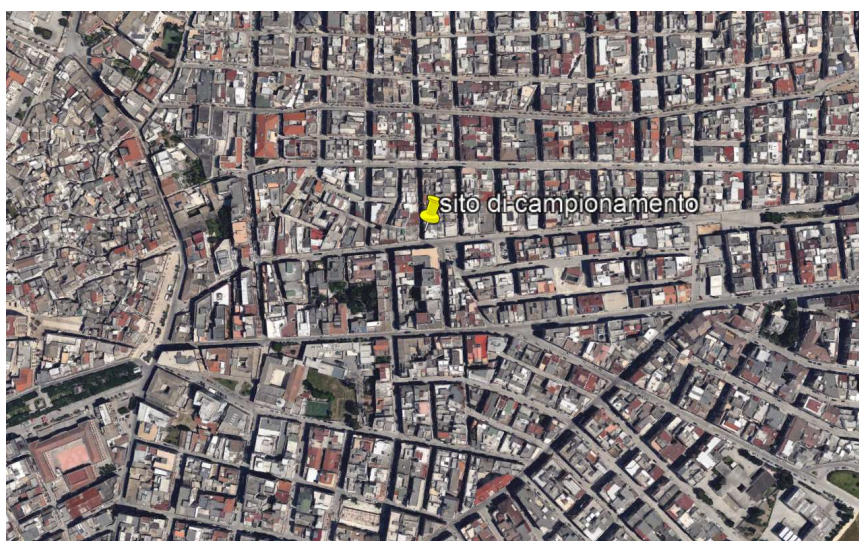


Figura 1. Sito di monitoraggio

1.2 Riferimenti normativi

Il limite di concentrazione giornaliero per il PM10, fissato dal D. Lgs. 155/2010, è pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Lo stesso decreto prevede un limite massimo annuale di $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

2. PM10

Il particolato sospeso è costituito dall'insieme di tutto il materiale non gassoso, solido, presente in sospensione nell'aria. La natura delle particelle di cui esso è composto è molto varia: ne fanno parte sia le polveri sospese, materiale di tipo organico disperso dai vegetali (pollini o frammenti di piante), materiale di tipo inorganico prodotto da agenti naturali come vento e pioggia, oppure prodotto dall'erosione del suolo o dei manufatti. Nelle aree di tipo urbano il materiale particolato può invece avere origine dall'usura dell'asfalto o dei pneumatici e dalle emissioni di scarico degli autoveicoli. In particolare, un considerevole contributo all'inquinamento da polveri sospese è dovuto proprio al traffico autoveicolare: le particelle emesse in atmosfera costituiscono un veicolo di trasporto e di diffusione di altre sostanze nocive.

Con il termine PM10 viene definita la frazione totale di particelle aventi diametro aerodinamico inferiore a $10 \mu\text{m}$.

4

La tabella seguente riporta le concentrazioni medie giornaliere registrate nel sito in esame durante la campagna di monitoraggio. Si è registrato un solo superamento del limite giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ il 13/11/2018.

La concentrazione media dei dati validi di PM10 durante il periodo di monitoraggio è stata pari a $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$, inferiore al limite annuale di $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

data	Concentrazione di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
07/11/2018	34
08/11/2018	35
09/11/2018	38
10/11/2018	44
11/11/2018	32
12/11/2018	22
13/11/2018	56
14/11/2018	40
15/11/2018	37
16/11/2018	32
17/11/2018	24
18/11/2018	25
19/11/2018	34
20/11/2018	41
21/11/2018	39
22/11/2018	48
23/11/2018	49
24/11/2018	41
25/11/2018	34
26/11/2018	38
27/11/2018	36
28/11/2018	21
29/11/2018	19
01/12/2018	41
02/12/2018	28
03/12/2018	47
04/12/2018	32
05/12/2018	21
06/12/2018	45
07/12/2018	37
08/12/2018	40
09/12/2018	25
10/12/2018	34
11/12/2018	39
12/12/2018	42
13/12/2018	43
Limite giornaliero (ex D. lgs. 155/10)	50

Tabella 1. PM10: media giornaliera

7 Conclusioni

La campagna di monitoraggio della concentrazione di PM10 in aria ambiente svolta in via Discesa Casale a Gravina in Puglia è stata richiesta dall'Amministrazione Comunale, a seguito delle ripetute lamentele della popolazione in merito al presunto inquinamento atmosferico.

Il monitoraggio, avviato il 7 novembre 2018, è terminato il 13 dicembre 2018.

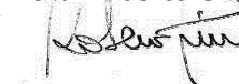
La concentrazione media registrata durante il periodo di monitoraggio è stata di $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$, inferiore al limite di legge annuale di $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante il periodo di monitoraggio si è verificato un solo superamento del limite giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, il 13/11/2018.

Nel sito di monitoraggio, e durante il periodo di campionamento, i dati raccolti non hanno quindi evidenziato una situazione di particolare criticità in relazione alla concentrazione di PM10.

Sui filtri campionati verrà condotta la determinazione del Benzo(a)Pirene. I risultati di questa ulteriore analisi verranno comunicati all'Amministrazione del Comune di Gravina in Puglia non appena disponibili.

Il responsabile del Centro Regionale Aria

Dott. Roberto Giua



P.O. Qualità dell'Aria – Bari

Dott. Lorenzo Angiuli

