dicembre 2023 (stazione di rilevamento in via Gramsci)	**NO2** (biossido di azoto) valore limite: 200 µg/m3 (secondo l'OMS: 100 µg/m3!)	**PM10** (particulate matter) valore limite: 50 µg/m3 (secondo l'OMS: 20 µg/m3!)	**PM2,5** (particulate matter) valore limite: 25 µg/m3 ma nn giornaliero bensì come media annua (secondo l'OMS annua 10 µg/m3 e giornaliera: 25µg/m3!)
01/12/23	49	23	20
2	37	23	11
3	45	13	12
4	42	23	19
5	53	33	**29**
6	63	34	**28**
7	58	32	**28**
8	54	44	**38**
9	56	38	**34**
10	45	44	**41**
11	63	46	**41**
12	58	**58**	**44**
13	58	36	**32**
14	57	31	**27**
15	64	32	**26**
16	60	29	**26**
17	65	38	**34**
18	75	**52**	**43**
19	84	**56**	**46**
20	59	50	**42**
21	67	**51**	**42**
22	67	**58**	**49**
23	54	**51**	**45**
24	36	36	**28**
25	41	**60**	**50**
26	29	**91 !!!**	**80 !!!**
27	46	**65**	**54 !**
28	40	**58**	**51**
29	33	49	**40**
30	51	**64**	**56 !**
31	27	43	**38**

Anche questa volta, grazie alle temperature più che miti di novembre e dicembre, arrivate per diversi giorni **fino a 14 gradi**, chiudiamo il **2023** con il mantenimento degli sforamenti di PM10 entro il tetto massimo dei 35 permessi. Ci fermiamo infatti a **29**/35.

Ricordo però che con la nuova centralina Arpa da dicembre 2022 viene registrato anche il **PM2,5.**

Come per il PM10 le particelle fini sono caratterizzate da tempi lunghi di permanenza in atmosfera ma nello specifico, rispetto alle particelle grossolane, **i PM2,5 date le ridotte dimensioni, una volta inalate sono in grado di penetrare in profondità nel sistema respiratorio umano superando la barriera tracheo-bronchiale e raggiungendo direttamente la zona alveolare.**
Nonostante questa molto maggiore pericolosità per la nostra salute **NON esiste ufficialmente una soglia limite giornaliera per il PM2,5**, ma nella tabella mensile del sito di sacilepartecipata si terrà conto della media giornaliera da non oltrepassare **suggerita dall'Organizzazione Mondiale della Sanità, cioè 25µg/mc**, per cui ogni sforamento oltre 25 verrà segnalato in rosso.
Questo per tenere alta la guardia sulla pericolosità del PM2,5: Recenti studi del Ministero della Sanità hanno rilevato ormai fuori dubbio che **ogni aumento di 10µg/mc di PM2.5 corrisponde ad un incremento della mortalità per tumore ai polmoni del 14%!**
Solo nell'Unione europea **il PM2.5 provoca 428 000 morti all'anno,172 al giorno. Le relazioni tra esposizione a PM2.5 e rischio di mortalità da cardiopatia ischemica, malattia cerebrovascolare, broncopneumopatia cronica ostruttiva, cancro del polmone e infezioni respiratorie inferiori sono ormai ampiamente provate.**