Comune di Portogruaro
Assessorato all'Ambiente

Monitoraggio Qualità dell'Aria

Si definisce inquinante una sostanza derivante da un'attività umana, presente in concentrazione maggiore rispetto a quella naturale ed avente un effetto dannoso sull'ambiente. Gli inquinanti primari sono presenti nelle emissioni ed intervengono direttamente sulla salute umana.
Una valutazione dell'inquinamento basata sul controllo di tutte le sostanze presenti nell'atmosfera risulterebbe difficile se non impossibile, per questo motivo si misurano solo alcuni agenti caratterizzati da elevata significatività ambientale e che possono considerarsi rappresentativi di uno stato di inquinamento come: **biossido di azoto (NO_2)**, **anidride solforosa (SO_2)** ed alcune **SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI** (benzene, toluene, etilbenzene, m-Xilene/p-Xilene, o-Xilene, n-Decano, Dodecano, n-Pentano e acetato di etile). I riferimenti di legge (D.Lgs. 155/2010) definiscono un valore limite nell'aria, calcolato come media annua, per NO_2, SO_2 e benzene. Per gli altri inquinanti sono stati presi come riferimento i limiti di esposizione per i lavoratori previsti dal D. Lgs. 81/2008 o altre normative di sicurezza. I dati vengono acquisiti mediante campionatori passivi sottoposti a prova dai laboratori ARPAV.

Punto di misura: **via Rezzonico**

Campagna dal **31/01/2019** al **21/02/2019**

Localizzazione: **palo di illuminazione**

LEGENDA:

Punto di monitoraggio

Verde: Concentrazione inferiore o uguale al valore limite

Rosso: Concentrazione maggiore al valore limite

La media annua per il biossido di azoto è superiore al limite di legge (il valore è rappresentativo della campagna di misura).

Qualità dell'aria: indicatori complessivi della campagna

PARAMETRO	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	PARAMETRI DI RIFERIMENTO
Ossidi di azoto (NO2)	58,9	µg/m³ (293 K)	D.Lgs. 155/2010 All. XI → max. valore medio su anno civile: 40 µg/m³; max. valore giornaliero: 200 µg/m³
Anidride solforosa (SO2)	2,1	µg/m³ (293 K)	D.Lgs. 155/2010 All. XI → massimo valore giornaliero: 125 µg/m³; massimo valore orario: 350 µg/m³
Benzene	1,8	µg/m³ (293 K)	D.Lgs. 155/2010 All. XI → massimo valore medio su anno civile: 5,0 µg/m³
Toluene	2,4	µg/m³ (293 K)	D.Lgs. 81/2008 All. XXXVIII → valore limite concentrazione: < 192 mg/m³
Etilbenzene	0,6	µg/m³ (293 K)	D.Lgs. 81/2008 All. XXXVIII → valore limite concentrazione: < 442 mg/m³
m-Xilene/p-Xilene	1,4	µg/m³ (293 K)	D.Lgs. 81/2008 All. XXXVIII → valore limite concentrazione: < 221 mg/m³
o-Xilene	0,5	µg/m³ (293 K)	D.Lgs. 81/2008 All. XXXVIII → valore limite concentrazione: < 221 mg/m³
n-Decano	0,7	µg/m³ (293 K)	Indicatore TRGS 900/TLW-TWA → nessun valore limite di concentrazione
Dodecano	4,2	µg/m³ (293 K)	Indicatore TWA – VME → valore limite di esposizione professionale 8 ore: < 1000 mg/m³
n-Pentano	2,0	µg/m³ (293 K)	Direttiva UE 2017/2398 → valore limite di esposizione professionale 8 ore: < 3000 mg/m³
Acetato di etile	1,3	µg/m³ (293 K)	Indicatore TLV – TWA SUVA → valore limite di esposizione professionale 8 ore: < 1400 mg/m³

SINPRO Srl
RETE D' INGEGNERIA ITALIANA
via dell'Artigianato, 20 - 30030 Vigonovo (VE)
Tel. 049/9801745
Fax 049/9801746
info@sinprosrl.com