

Rapporto di monitoraggio ambientale n. 2

Sommario

1.	PREMESSA.....	3
2.	RISULTATI ANALISI	3
2.1.	Atmosfera	3
2.2.	Rumore e Vibrazioni	4
3.	CONCLUSIONI.....	5

1. PREMESSA

Il Comune di Padova ha ottenuto dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti il finanziamento per la realizzazione della nuova linea del tram SIR 3, per la tratta che va dalla stazione ferroviaria fino a Voltabarozzo.

Il progetto è in fase di realizzazione e prevede un percorso complessivo di 5,4 km comprensivo di 13 fermate con sosta anche presso l'Ospedale Civile e l'Ospedale Sant'Antonio nonché la realizzazione di un Deposito mezzi e del parcheggio scambiatore al capolinea di Voltabarozzo.





Con questa nota si intende far partecipe i cittadini del Comune di Padova dei risultati delle analisi svolte per garantire, nonostante i lavori di cantiere che si stanno svolgendo, il minor impatto ambientale possibile.

Di seguito si presentano i risultati ottenuti.

2. RISULTATI ANALISI

2.1. Atmosfera

Nel periodo tra il 05/10/2023 ed il 12/10/2023 sono state eseguite le analisi nell'area del deposito di Voltabarozzo per valutare la qualità dell'aria, ricercando in particolare i PM 10 e confrontandoli con le centraline di ARPAV disposte sul territorio comunale. L'indice di qualità dell'aria è usato per comunicare l'inquinamento atmosferico e può ricadere nelle seguenti classi:

Valore IQA	Cromatismi	Qualità dell'aria
≤ 50		Buona
> 50 - ≤ 100		Accettabile
> 100 - ≤ 150		Mediocre
> 150 - ≤ 200		Scadente
> 200		Pessima

Durante questo periodo sono stati svolti lavori come posa dei casseri e travi di fondazione, movimentazione terreno con escavatore e trasporto materiale di riporto, getti dei plinti, scasseratura e travi di fondazione, rinterro e pulizia ferri di ripresa, inizio cassetteria per elevazione del muro perimetrale, completamento del rinterro, assemblaggio, posa e saldatura piastre e tirafondi.

Di seguito si riporta la tabella con gli indici della qualità dell'aria per l'area oggetto di valutazione confrontati con quelli delle stazioni meteorologiche della zona.

Stazione/ Data		05/10	06/10	07/10	08/10	09/10	10/10	11/10	12/10
PD-Granze	\dot{I}_{PM10}	46	48	66	104	140	108	110	124
	Cromatismi								
	Qualità dell'aria	Buona	Buona	Accettabile	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Mediocre
PD-Mandria	\dot{I}_{PM10}	38	38	60	102	132	116	94	126
	Cromatismi								
	Qualità dell'aria	Buona	Buona	Accettabile	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Accettabile	Mediocre
PD-Arcella	\dot{I}_{PM10}	34	52	66	100	0	0	0	118
	Cromatismi								
	Qualità dell'aria	Buona	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Buona	Buona	Buona	Mediocre
Asp1	\dot{I}_{PM10}	44	56	96	96	152	134	108	144
	Cromatismi								
	Qualità dell'aria	Buona	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Scadente	Mediocre	Mediocre	Mediocre
Asp2	\dot{I}_{PM10}	52	68	64	106	146	124	112	126
	Cromatismi								
	Qualità dell'aria	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Mediocre
Area oggetto di valutazione	\dot{I}_{PM10}	76	86	96	120	142	144	130	156
	Cromatismi								
	Qualità dell'aria	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Scadente

2.2. Rumore e Vibrazioni

Nel periodo dal 23/11/2023 al 24/11/2023 sono state eseguite indagini sul rumore e sulle vibrazioni emesse dalle lavorazioni in cantiere in zona *Lungargine Sabbioni e Terranegra*.

Tutte le indagini sono state eseguite con riferimento alle lavorazioni più impattanti e con riferimento alla situazione preesistente ed in particolare scarifica asfalti, consegna e posizionamento materiale e spostamento e compattazione terreno.




L'indice di qualità usato per il rumore fa riferimento al limite assoluto di zone (il limite assoluto per le zone in classe III è di 60 dB(A)):

Limite assoluto	Cromatismi	Qualità del rumore
Val \leq 54 dB(A)		Buona
54 < Val \leq 60		Accettabile
Val \geq 60		Scadente



Di seguito si riporta la tabella con il riepilogo dei risultati delle analisi fonometriche per l'area oggetto di valutazione:

Punto	Data	Rispetto limite
29	24/11	
32	23/11	

Analogamente, è stato fissato un cromatismo anche per il monitoraggio di vibrazioni trasmesse agli edifici antistanti:

Rispetto limite UNI 9614	Cromatismi	Qualità delle vibrazioni
$< 1 \text{ mm/s}^2$		Buona
$1 \leq \text{Val} < 6 \text{ mm/s}^2$		Accettabile
$6 \leq \text{Val} \leq 7,2 \text{ mm/s}^2$		Scadente

Di seguito si riporta la tabella con i risultati delle analisi vibrometriche per l'area oggetto di valutazione:

Punto	Data	Qualità delle vibrazioni
29	24/11	
32	23/11	

3. CONCLUSIONI

A seguito del monitoraggio ambientale eseguito, si può quindi affermare quanto segue:

- **Matrice aria zona deposito Voltabarozzo**
La ricerca delle polveri PM10 è in linea con l'andamento del PM10 delle stazioni ARPAV limitrofe e l'indice di qualità dell'aria è variabile, più alto per gli ultimi tre giorni ma coerente con quanto rilevato dalla centralina di ARPAV identificata come Asp1;
- **Matrice rumore zona Lungargine Sabbioni e Terranegra**
All'esterno, durante le operazioni più impattanti, può venire superato, seppur per tempi limitati, il limite di zona classe III (60 dB(A));
- **Matrice vibrazioni zona Lungargine Sabbioni e Terranegra**
Il limite delle vibrazioni per gli ambienti ad uso abitativo $7,2 \text{ mm/s}^2$ di cui alla UNI 9614:2017 viene sempre rispettato.