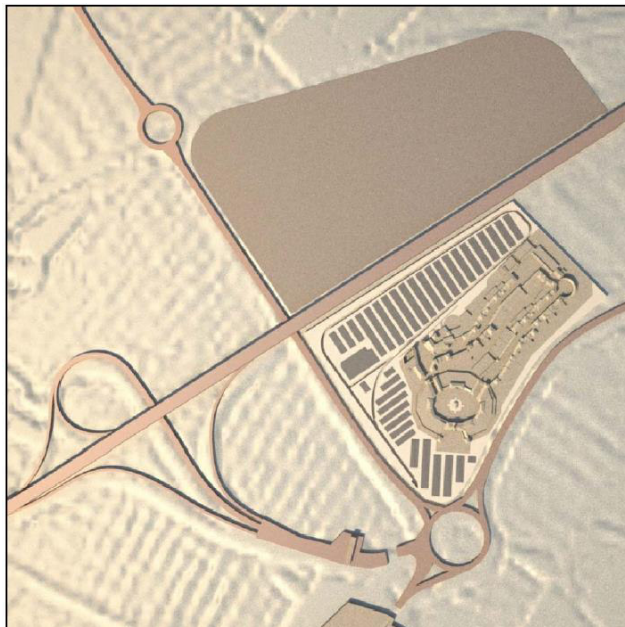


PROVINCIA DI VENEZIA
COMUNE DI NOVENTA DI PIAVE

OUTLET FACTORY STORE

Monitoraggio Ambientale



**MONITORAGGIO POST OPERA
10^a CAMPAGNA
GENNAIO 2017**

Componente Atmosfera

Committente
BMG Noventa Srl
Via Ponte di Piscina Cupa, 64
ROMA

Coordinatore Monitoraggio Ambientale
Proteco Engineering S.r.l.
Via Battisti, 39
San Donà di Piave (VE)



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

Outlet Noventa di Piave (VE)

PERIODO: Dal 4 al 13 Gennaio 2017

Monitoraggio di :

- Polveri sottili PM10
- Ozono O3
- Ossidi di Azoto NO2
- Monossido di Carbonio CO
- Benzene C6H6



STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

Per l'esecuzione della Campagna di Monitoraggio della componente Aria è stata utilizzata una centralina mobile multiparametrica conforme alle indicazioni del Dlgs 155/2010.

Le caratteristiche dei sensori della centralina impiegata per il CO,NOX,O3 e C6H6 sono:

- Range di misura:
CO: 0 – 100 mg/m³
NOx: 0-500 µg/m³
O3: 20 – 500 µg/m³
C6H6: 0 – 100 µg/m³
- Precisione: < 2% (< 10% O3)
- Tempo di risposta < 3 sec

Per il PM10 le specifiche sono le seguenti:

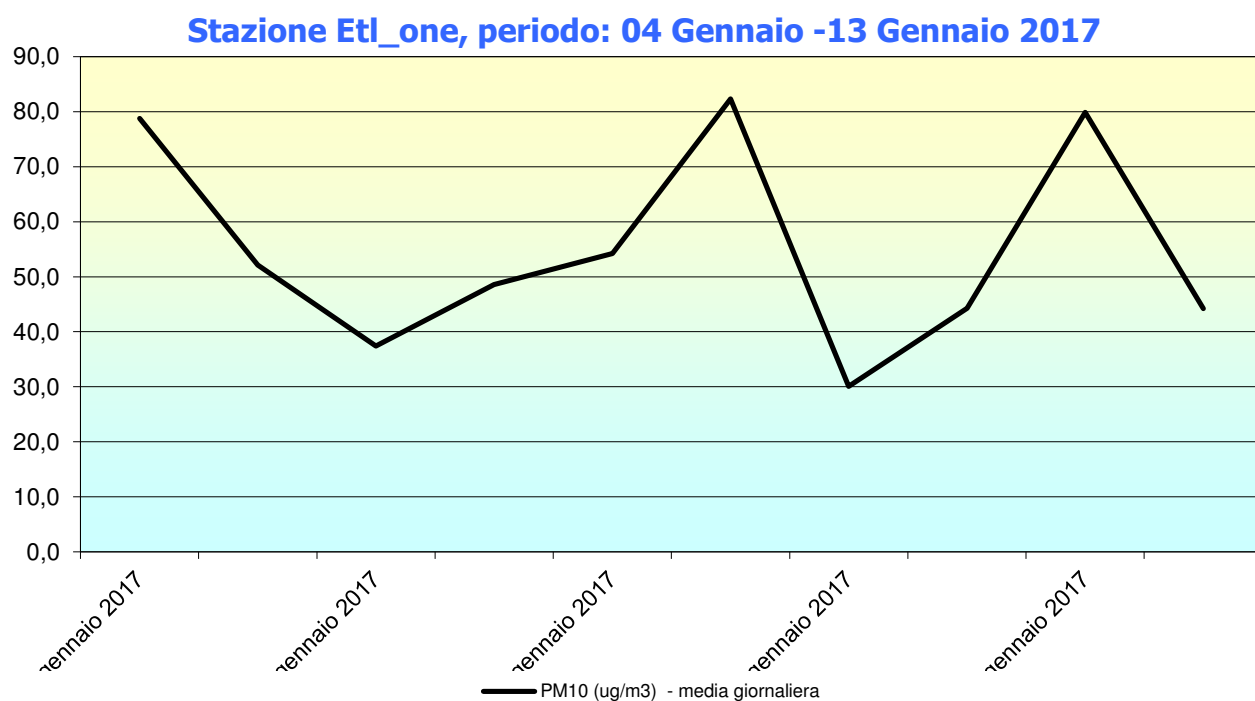
- Concentrazione : da 0.001 a 100 mg/m³
- Accuratezza : +/-5% della lettura
- Precisione : <2% in lettura
- Risoluzione dato : 0.1% della lettura oppure 0.001 mg/m³.



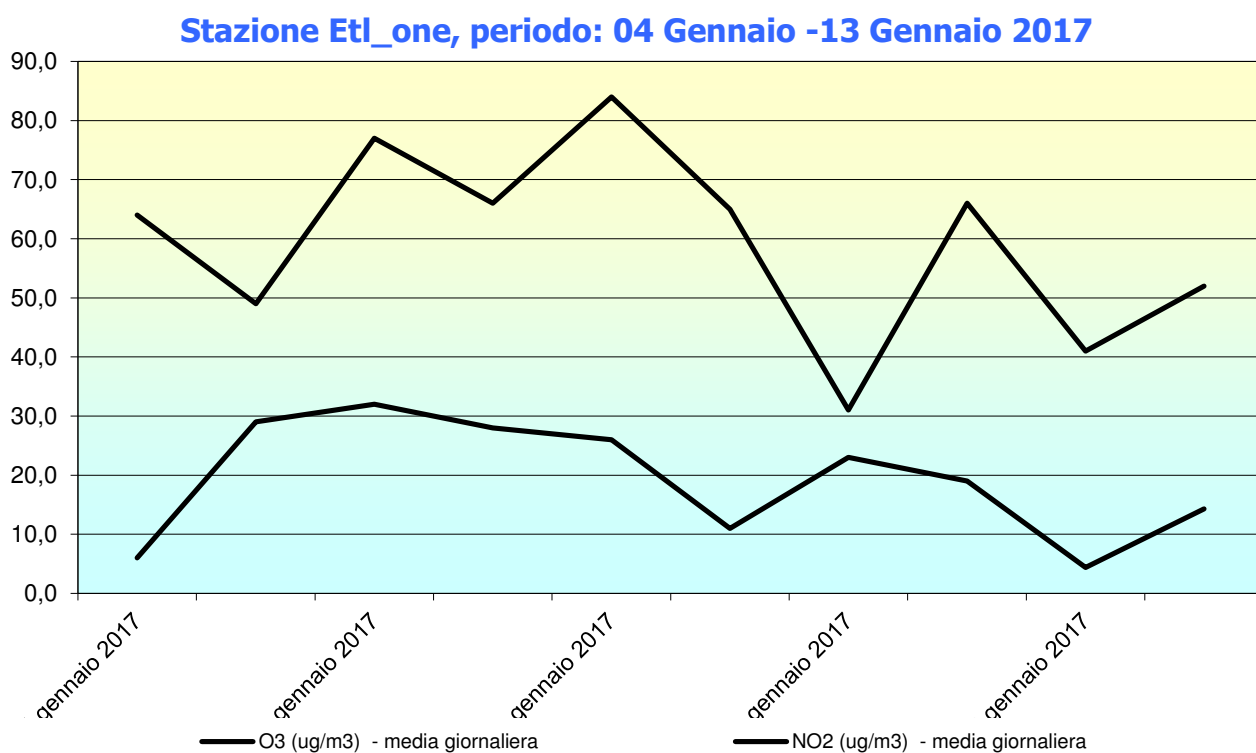
Figura 1 - Immagine della centralina installata

DATI RILEVATI

	PM10 (ug/m3) - media giornaliera
4 gennaio 2017	78,8
5 gennaio 2017	52,1
6 gennaio 2017	37,4
7 gennaio 2017	48,6
8 gennaio 2017	54,2
9 gennaio 2017	82,3
10 gennaio 2017	30,1
11 gennaio 2017	44,3
12 gennaio 2017	79,9
13 gennaio 2017	44,2



	O3 (ug/m3) - media giornaliera	NO2 (ug/m3) - media giornaliera
04 gennaio 2017	64	6
5 gennaio 2017	49	29
6 gennaio 2017	77	32
7 gennaio 2017	66	28
8 gennaio 2017	84	26
9 gennaio 2017	65	11
10 gennaio 2017	31	23
11 gennaio 2017	66	19
12 gennaio 2017	41	4,4
13 gennaio 2017	52	14,3



	CO (mg/m3) - media giornaliera	C6H6 (ug/m3) - media giornaliera
4 gennaio 2017	1,8	0,8
5 gennaio 2017	1,2	0,9
6 gennaio 2017	1,4	2,3
7 gennaio 2017	1,7	2,1
8 gennaio 2017	1,1	0,9
9 gennaio 2017	1,3	0,9
10 gennaio 2017	0,9	1,6
11 gennaio 2017	0,5	1,4
12 gennaio 2017	0,7	1,1
13 gennaio 2017	0,5	0,6

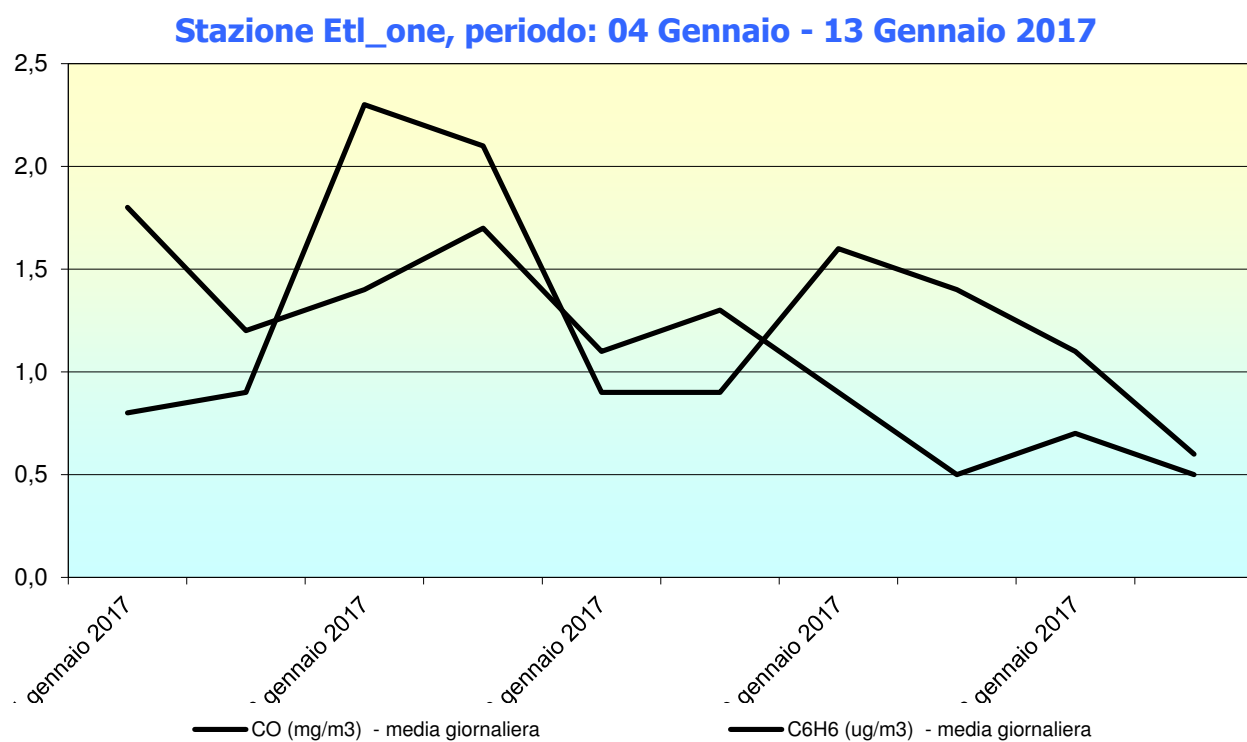


TABELLA 1 – Inquinanti e limiti individuati dalla normativa (D.Lgs. 155/2010) e selezionati nella Tabella qualità dell'aria

Inquinante e Indicatore di legge		Unità di misura	Valore limite	Valore indicato in Verde	Valore indicato in Rosso	Normativa di riferimento
NO₂	Valore limite orario: da non superare più di 18 volte per anno civile	µg/m ³	200	concentrazione ≤ 200	concentrazione > 200	D.Lgs. 155/2010
PM₁₀	Valore limite giornaliero: da non superare più di 35 volte per anno civile	µg/m ³	50	concentrazione ≤ 50	concentrazione > 50	D.Lgs. 155/2010
O₃	Valore obiettivo: massima media mobile 8h giornaliera, da non superare più di 25 volte come media su 3 anni civili	µg/m ³	120	concentrazione ≤ 120	concentrazione > 120	D.Lgs. 155/2010
O₃	Soglia di Informazione: massima concentrazione oraria	µg/m ³	180	concentrazione ≤ 180	concentrazione > 180	D.Lgs. 155/2010
SO₂	Valore limite orario: da non superare più di 24 volte per anno civile	µg/m ³	350	concentrazione ≤ 350	concentrazione > 350	D.Lgs. 155/2010
CO	Massima media mobile 8h giornaliera	mg/m ³	10	concentrazione ≤ 10	concentrazione > 10	D.Lgs. 155/2010
C6H6	Massima media annuale	µg/m ³	5	concentrazione ≤ 5	concentrazione > 5	D.Lgs. 155/2010

NOTE SU VALORI RILEVATI IN CAMPAGNA MONITORAGGIO

Relativamente ai valori tabellari riportati in allegato è da notare che i dati rilevati sono in linea con i dati delle centraline Arpa della provincia di Venezia.

La mancanza di piovosità e la bassa ventilazione hanno probabilmente contribuito all'innalzamento dei valori delle PM10 e degli ossidi di azoto rispetto a precedenti rilevamenti fatti negli stessi periodi .