



# Relazione sui dati di qualità dell'aria registrati in occasione dell'incendio presso la Ditta WURTH Store and Modif di Modugno (BA)

22.09.2022

## ARPA Puglia

### Centro Regionale Aria

Ufficio Qualità dell'Aria di Bari

Corso Trieste 27 – Bari

Rev.	Redazione	Verifica	Approvazione	Data
1	D.ssa Livia Trizio	Dott. Lorenzo Angiuli		23 Settembre 2022

## 1. PREMESSA

Nella presente relazione sono riportati i dati di qualità dell'aria delle 5 stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria a servizio della Centrale a turbogas di Sorgenia S.p.A. sita a Modugno (BA) nella giornata del 22 settembre, giorno in cui si è verificato un incendio nei pressi dello stabilimento della WURTH Store and Modif, sito in Modugno alla strada Provinciale per Modugno-Bari Km.1. (coordinate 41° 05' 33.90" N – 16° 47' 52.90 E).

L'incendio – secondo quanto è stato appreso in corso di sopralluogo - ha interessato materiale vario stoccato all'interno di un capannone dell'azienda su richiamata. Dal luogo dell'evento, come da verbale prot. XXX del XX/09/2022, si levava un fumo denso e scuro che lambiva l'abitato di Modugno (zona sud est) e si riversava nelle campagne tra il centro urbano di Bitetto e quello di Bitritto.

Di seguito è mostrata l'ubicazione delle 5 stazioni di monitoraggio e del sito dell'incendio.

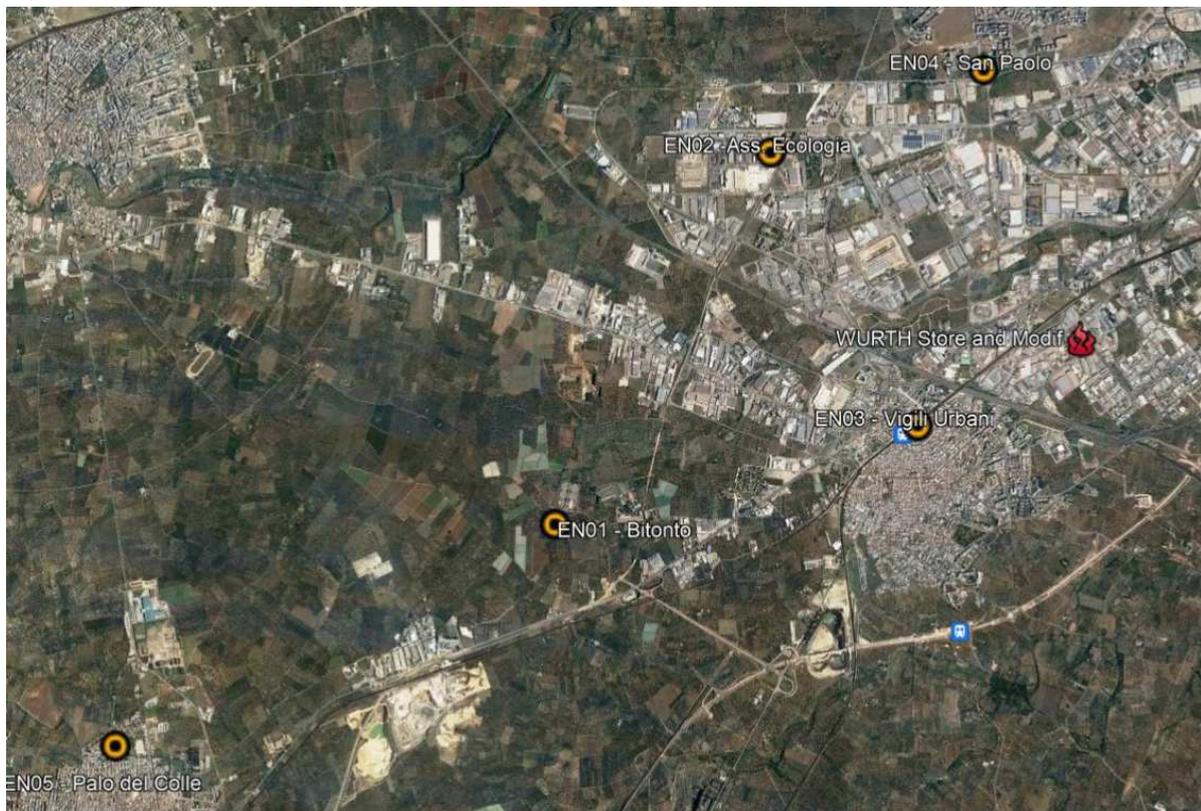


Fig. 1 Sito dell'incendio e stazioni di monitoraggio

In tabella 1 sono riportati direzione e velocità del vento registrati dalla stazione EN01.

	DV (°)	VV (m/sec)
22/09/2022 01:00	264	2,02
22/09/2022 02:00	287	1,69
22/09/2022 03:00	272	1,41
22/09/2022 04:00	262	1,44
22/09/2022 05:00	257	1,74
22/09/2022 06:00	267	1,33
22/09/2022 07:00	264	1,47
22/09/2022 08:00	296	2,32
22/09/2022 09:00	336	3,30
22/09/2022 10:00	352	4,23
22/09/2022 11:00	351	4,22
22/09/2022 12:00	345	4,64
22/09/2022 13:00	355	4,22
22/09/2022 14:00	342	4,24
22/09/2022 15:00	3	3,77
22/09/2022 16:00	6	3,65
22/09/2022 17:00	4	3,35
22/09/2022 18:00	347	2,53
22/09/2022 19:00	343	1,72
22/09/2022 20:00	330	0,71
22/09/2022 21:00	254	0,85
22/09/2022 22:00	262	1,05
22/09/2022 23:00	253	1,86
23/09/2022 00:00	252	2,47

Tab.1 Dv e VV - 22 settembre 2022

Durante la giornata, il vento ha spirato prevalentemente dal settore settentrionale, con velocità anche prossime a 5 m/s. Si evidenzia come le stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria esaminate si siano trovate sopravento al sito dell'incendio.

## 2. DATI DI QUALITÀ DELL'ARIA

Al fine di valutare eventuali ricadute sulla città di Modugno e sui comuni limitrofi al sito dell'incendio, sono stati analizzati i dati di qualità dell'aria delle stazioni di monitoraggio a servizio della Centrale Turbogas di Sorgenia Puglia S.p.A. nella giornata del 22 settembre 2022.

Nelle tabelle 1a e 1b sono mostrate, rispettivamente, le medie giornaliere di PM10 e PM2.5.

In nessuno dei siti si sono registrati superamenti del limite giornaliero di 50 µg/m<sup>3</sup> fissato dalla normativa per il PM10.

Anche per il PM2.5, non sono stati rilevati superamenti del valore limite, da valutare su base annuale, pari a 25 µg/m<sup>3</sup>.

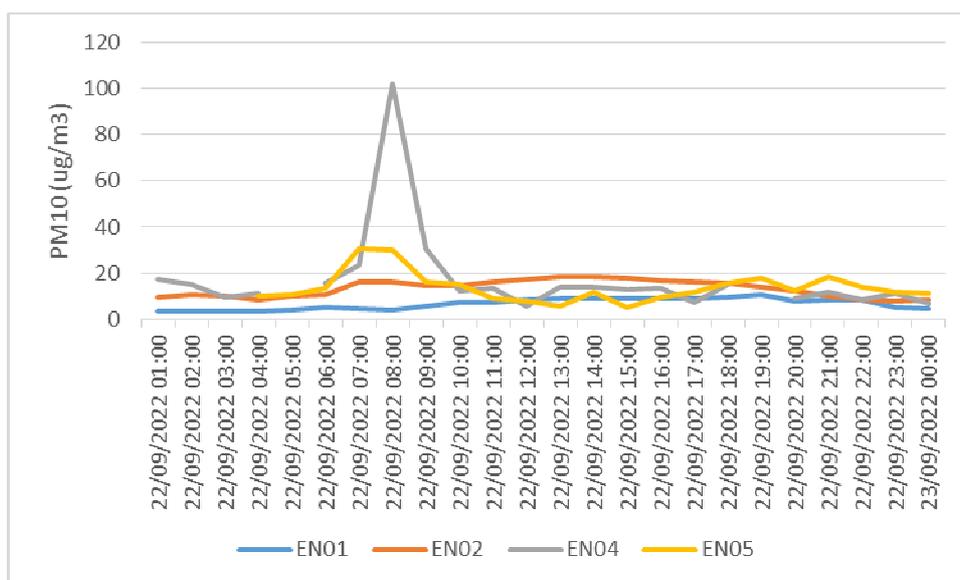
PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	EN01	EN02	EN03	EN04	EN05
22/09/2022	7	13	12	17	13
<b>Valore limite giornaliero (D. Lgs. 155/10)</b>	50				

Tab. 1a Medie giornaliere di PM10

PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	EN01	EN02
22/09/2022	4	8
<b>Valore limite annuale (D. Lgs. 155/10)</b>	25	

Tab. 1b Medie giornaliere di PM2.5

In figura 2 sono mostrate le concentrazioni orarie di PM10 nella giornata dell'incendio. L'unico aumento di concentrazione è alle 8 di mattina nella stazione EN04 (sita in una scuola e sopravento al sito dell'incendio), presumibilmente dovuto al traffico veicolare in concomitanza con l'orario di ingresso degli studenti.



In figura 3 sono mostrate le concentrazioni orarie di  $\text{NO}_2$  nella stessa giornata. Come si osserva, non si è verificato nessun superamento del valore limite orario di  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Si osserva il classico andamento giornaliero di questo inquinante, con due massimi relativi di concentrazione nelle fasce orarie del mattino e della sera.

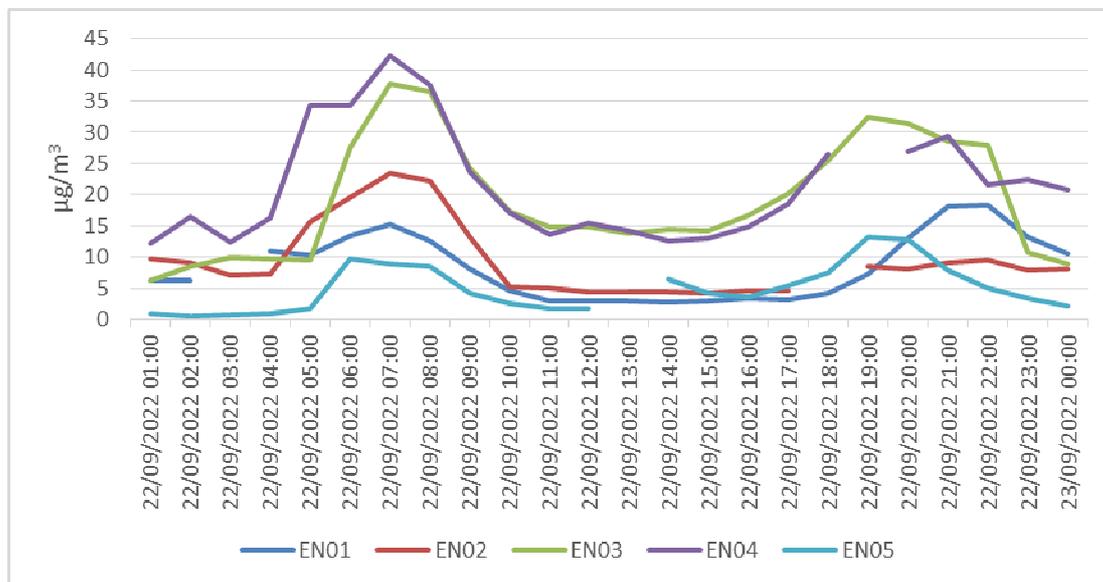


Fig.3 Concentrazioni di NO2 rilevate dalle cinque cabine

Nel seguente grafico sono riportati i valori orari di CO. Come si nota, le concentrazioni risultano ampiamente inferiori al limite di legge pari a 10 mg/m<sup>3</sup>, massimo sulla media mobile delle 8 ore.

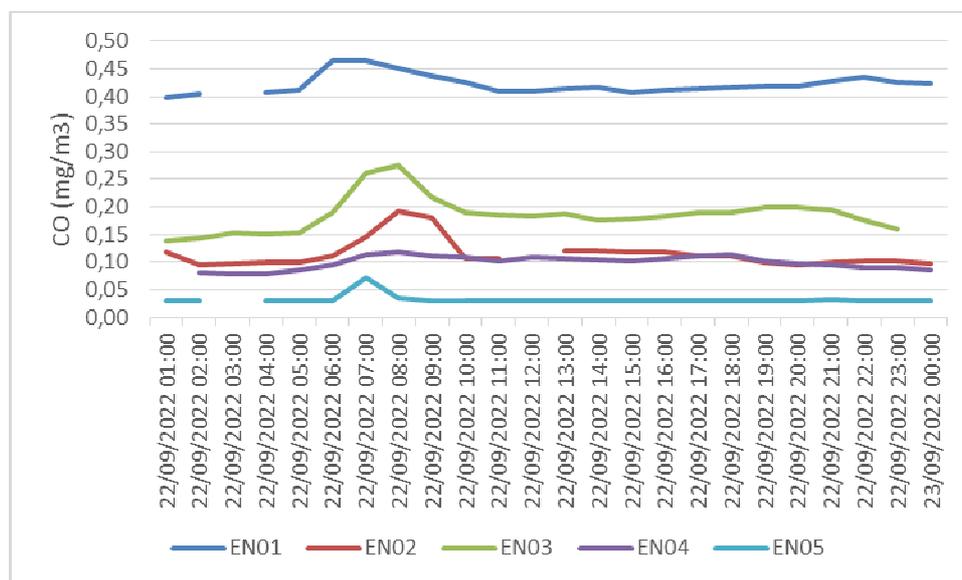


Fig.4 Concentrazioni di CO rilevate



Relazione sui dati QA in concomitanza dell'incendio  
presso la Ditta Wurth Store and Modif di Modugno  
22.09.2022



### 3. CONCLUSIONI

Nella presente relazione sono stati riportati i dati di qualità dell'aria registrati nelle stazioni di monitoraggio di qualità dell'aria a servizio della Centrale Turbogas di Sorgenia SpA in funzione a Modugno (BA), in concomitanza dell'evento incidentale che ha interessato lo stabilimento della Ditta Wurth Store and Modif di Modugno. Dai dati raccolti è emerso che tutti gli inquinanti monitorati si sono mantenuti al di sotto dei limiti di legge previsti dal D. Lgs. 155/2010 e non hanno subito apprezzabili incrementi nelle ore dell'incendio.