

## DATI QUALITÀ DELL'ARIA A SEGUITO DELL'INCENDIO DEL 25/07/2018 C/O DITTA DI GENNARO SPA IN CAIVANO - ZONA ASI PASCAROLA Aggiornamento ore 14.00 del 30/07/2018

Il presente report costituisce aggiornamento dati di qualità dell'aria rilevati nel territorio interessato dall'incendio sviluppatori in data 25/07/2018 presso la ditta in oggetto nel comune di Caivano. La zona di interesse è coperta dalla rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria e sono presenti due centraline della rete aggiuntiva STIR di cui una nel vicino impianto STIR di Caivano. In data 26/07/2018 è stato installato laboratorio mobile di monitoraggio della qualità dell'aria cod. LM02 nel cortile del municipio di Caivano; i dati sono acquisiti a partire dalle ore 13:00 ora solare. La consistenza dei punti di monitoraggio, la posizione relativa rispetto all'incendio e il loro inquadramento territoriale sono desumibili dalle seguenti fig.1 e fig.2.

Fig.1) Inquadramento territoriale incendio, configurazione rete monitoraggio aria, rete STIR e siti aggiuntivi di misura

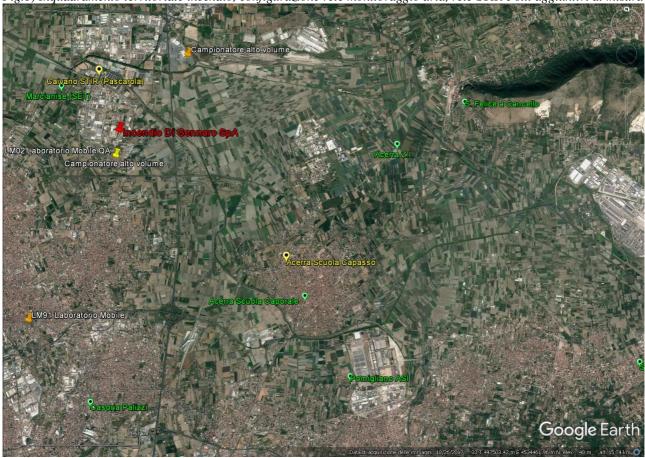






Fig.2) Dettaglio posizionamento siti aggiuntivi di misura



La strumentazione installata nelle centraline di monitoraggio della qualità dell'aria e nel laboratorio mobile rileva concentrazioni medie orarie di ossidi di azoto, biossido di zolfo, monossido di carbonio, benzene e ozono. Sono inoltre disponibili medie giornaliere dei parametri PM10 e PM2,5. Per la centralina di Caivano sono disponibili anche misure di idrogeno solforato, metano e idrocarburi non metanici.

Sono di seguito riportate le concentrazioni massime orarie e medie giornaliere dei parametri misurati dal 25 al 29 luglio. Si rilevano superamenti dei valori di soglia fissati dalla normativa per la concentrazione media giornaliera di PM10 nella centralina di Pomigliano il giorno 26/7 e per la soglia di informazione dell'ozono nelle centraline di Casoria e S. Vitaliano il 27/7.

Tabella 1) Valori di soglia D.Lgs. 155/2010 e smi - concentrazioni massime medie orarie e medie giornaliere rilevate

Inquinante	u.m.	Intervalli di valutazione	Valori soglia D.Lgs. 155/2010 e s.m.i.						
NO <sub>2</sub>	(g/m³	massima media oraria	II valore orario di 200 μg/m³ non può essere superato più di 18 volte nell'arco dell'anno						
CO	mg/m <sup>3</sup>	massima media oraria	Il valore massimo della media mobile calcolata sulle 8 ore non può superare i 10 mg/m³						
PM <sub>10</sub>	(g/m³	media giornaliera	Il valore giornaliero di 50 μg/m³ non può essere superato più di 35 volte nell'arco dell'anno						
PM <sub>2,5</sub>	(g/m³	media annuale	Il valore medio annuale di 25 μg/m³ non può essere superato nell'arco dell'anno						
O <sub>3</sub>	(g/m³	massima media oraria	Il valore orario della soglia di informazione è pari a 180 μg/m³ la soglia di allarme è pari a 240 μg/m³						
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	(g/m³	media annuale	Il valore medio annuale di 5 µg/m³ non può essere superato nell'arco dell'anno						
SO <sub>2</sub>	(g/m³	massima media oraria	Il valore orario di 350 μg/m³ non può essere superato più di 24 volte nell'arco dell'anno						





CAMPANIA												
PROSPETTO DI SINTE	SI DATI D	I QUALIT	A' DELL'A	ARIA AMB	IENTE RI	LEVATI [	DALLE OF	RE 00:01	ALLE ORE	E 24:00 DI	EL 25-07-	2018
	NO2		CO mob		PM10	PM2.5	C	)3	C6H6		SO2	
POSTAZIONI	max	media	max	media	media	media	max	media	max	media	max	media
Acerra Zona Industriale	orario 48	giorno 23	orario 0,5	giorno 0,4	giorno np	gi orno np	orario *	giorno *	orario 0,7	giorno 0,3	orario 6,5	giorno 5,3
Acerra Scuola Caporale	39	22	0,3	0,3	24	10	*	*	1,1	0,6	*	*
Casoria Scuola Palizzi	46	21	*	*	24	13	148	105	*	*	*	
Marcianise Regi Lagni **	47	27	*	*	29	*	124	69	*	*	*	*
Pomigliano d'Arco Area Asi	48	21	8,0	0,6	49	15	124	*	0,6	0,3	3,0	1,9
S. Vitaliano Scuola Marconi	40	22	U,0 *	*	49	9	160	93	1,2	0,3	6,9	6.0
			0.0	0.0						-7-		- / -
S. Felice a Cancello C. Scolast.	48	17	0,3	0,3	26	13	110	68	6,1	0,8	4,3	3,7
Acerra Capasso Caivano STIR	45 110	nv	0,3	nv 0,6	31 19	12 16	85 118	nv	0,4 2,5	nv 2,2	15,7	
		nv						nv		, i		nv
PROSPETTO DI SINTE			CO mob		PM10	PM2.5			ALLE ORE 24:00 DE		EL 26-07-2018 SO2	
POSTAZIONI	NO2											
FOSTAZIONI	max orario	media giorno	max orario	media giorno	media giorno	media gi orno	max orario	media giorno	max orario	media giorno	max orario	media giorno
Acerra Zona Industriale	45	28	0,5	0,5	31	10	*	*	1,2	0,5	6,4	5,5
Acerra Scuola Caporale	41	27	0,5	0,4	27	11	*	*	1,7	1,0	*	*
Casoria Scuola Palizzi	54	27	*	*	28	16	191	101	*	*	*	*
Marcianise Regi Lagni °*	46	26	*	*	36	*	132	58	*	*	*	*
Pomigliano d'Arco Area Asi	44	24	0,9	0,7	59	19	*	*	0.9	0,5	2,8	2,0
S. Vitaliano Scuola Marconi	44	27	*	*	43	15	207	85	1,5	0,6	7,0	6,2
S. Felice a Cancello C. Scolast.	49	21	0,3	0,3	28	16	132	64	1,9	0,5	4,4	3,7
Acerra Capasso	49	22	0,5	0,3	34	14	141	88	2.6	0,3	*	*
Caivano STIR	59	32	0,8	0,6	21	16	126	75	1,5	0,6	12,3	1,7
										-7-		
PROSPETTO DI SINTE				RIA AMB			DALLE OF					
POSTAZIONI		02		mob	PM10	PM2.5		)3		3H6		02
POSTAZIONI	max	media giorno	max orario	media giorno	media	media	max orario	media	max orario	media giorno	max	media
Acerra Zona Industriale	orario 48	22	0,6	0,5	giorno 35	gi orno 16	01 al 10 *	giorno *	1,3	0,5	or ario 5,5	giorno 5,2
Acerra Scuola Caporale	44	nv	0,4	nv	26	11	*	*	1,2	nv	*	*
Casoria Scuola Palizzi	62	27	*	*	27	16	133	88	*	*	*	*
Marcianise Regi Lagni °*	42	26	*	*	34	*	108	52	*	*	*	*
Pomigliano d'Arco Area Asi	42	20	0,7	0,7	45	17	*	*	0,9	0,4	2,8	2,0
S. Vitaliano Scuola Marconi	40	21	*	*	37	10	157	90	1,1	0,4	7,7	5,9
S. Felice a Cancello C. Scolast.	50	23	0,3	0,3	29	17	109	66	0,8	0,5	4,5	3,7
	44	23	0,5	0,3	36	17	123	76	1,1	0,5	4,5	3,1
Acerra Capasso	73	35	0,5	0,4	30	17	123	/6	2.9	0,5	4.0	
Caivano STIR									, -	-7-	1,0	nv
PROSPETTO DI SINTE												
POSTAZIONI	-	02		mob	PM10	PM2.5		)3		3H6		02
POSTAZIONI	max	media	max	media	media	media	max	media	max	media	max	media
Acerra Zona Industriale	orario 34	giorno 17	orario 0,6	giorno 0,5	giorno 36	gi orno 18	orario *	giorno *	orario 2,2	giorno 0,4	or ario 6,0	giorno 5,3
Acerra Scuola Caporale	36	21	0,0	0,3	26	14	*	*	1,3	0,8	*	*
Casoria Scuola Palizzi	44	15	*	*	23	14	121	94	*	*	*	*
Marcianise Regi Lagni °*	38	24	*	*	41	*	84	94 46	*	*	*	*
Pomigliano d'Arco Area Asi	35	15	0,8	0,7	47	17	*	*	0,9	0,4	3,5	2,2
			*	*	36		1.40	70	·	0,4		
S. Vitaliano Scuola Marconi	26 31	16 14	0.4	0.3	23	13	148 119	79 60	0,9		7,0	6,0
S. Felice a Cancello C. Scolast.			0,4	0,3		15			0,9	0,3	4,3	3,7
Acerra Capasso Caivano STIR	34	15	0,5	0,4	33	14	105	68	1,5	0,5		
	69	25	0,8	0,7	20	17	<u> </u>		1,0	0,3	1,3	0,5
PROSPETTO DI SINTE												
DOST A ZIONII		02		mob	PM10	PM2.5		)3		6H6 		02
POSTAZIONI	max	media giorno	max orario	media	media giorno	media	max orario	media	max	media	max	media
Acerra Zona Industriale	orario 49	19	0,6	giorno 0,5	35	giorno 16	orano *	giorno *	orario 0,6	giorno 0,2	orario 5,6	giorno 5,3
Acerra Scuola Caporale	35	17	0,0	0,3	23	11	*	*	0,0	0,6	*	*
Casoria Scuola Caporale	48	16	*	*	23	13	118	76	*	*	*	*
Marcianise Regi Lagni °*	38	23	*	*	30	*	98	47	*	*	*	*
Pomigliano d'Arco Area Asi			0.7	0.7		1 5	98	*	0.7	0.3	2.0	1.0
•	39	16	0,7	0,7	37	15		70	0,7	0,3	2,9	1,9
S. Vitaliano Scuola Marconi S. Felice a Cancello C. Scolast.	23	12			40	14	151	76	0,8	0,4	7,7	6,2
	39	14	0,3	0,3	22	14	126	53	0,4	0,2	4,0	3,7
		4-	^ -	٠.	0.0		400	٠.	4.0	Λ-		
Acerra Capasso Caivano STIR	36 57	15 23	0,5 0,8	0,4 0,7	26 18	14 16	120	64	1,6 0,4	0,5 0,2	2,9	* 1,0





È presente, inoltre, un ulteriore laboratorio mobile di monitoraggio della qualità dell'aria cod. LM91 installato nel comune di Frattamaggiore presso il Primo Circolo Didattico Enrico Fermi per una campagna di monitoraggio già in corso. Gli analizzatori installati hanno fatto registrare i valori di concentrazione massima media oraria e media giornaliera, riportati di seguito, per i quali si registrano superamenti del valore della soglia di informazione per l'ozono il 25 e il 26 luglio.

Tabella 2) Concentrazioni massime medie orarie e medie giornaliere rilevate a Frattamaggiore

	NO2		CO mob		PM10	O3		SO2	
POSTAZIONI	max orario	media giomo	max orario	media giorno	media giorno	max orario	media giorno	max orario	media giorno
LM91 - 25/07/2018	94	46	1,6	1,1	17	190	123	29,4	6,6
LM91 - 26/07/2018	91	53	1,5	1,0	26	200	113	12,2	6,1
LM91 - 27/07/2018	100	48	1,4	1,1	22	170	110	10,1	5,6
LM91 - 28/07/2018	73	39	1,7	1,2	21	150	104	5,8	3,7
LM91 - 29/07/2018	69	35	1,7	1,3	19	177	100	14,3	5,4

Sono riportati nei grafici seguenti gli andamenti delle concentrazioni medie orarie dei parametri gassosi monitorati nel territorio intorno all'area dell'incendio, confrontati con le rilevazioni del laboratorio mobile LM02 posizionato a Caivano a partire dalle 13.00 ora solare del 26/7/2018. I dati rilevati mostrano andamenti coerenti con quanto misurato dalle centraline fisse con analoghe evoluzioni delle concentrazioni nelle 24 ore. I valori rilevati sono confrontabili in ordine di grandezza tra i vari siti in esame e coerenti con i tipici cicli giornalieri di ogni singolo inquinante, con differenze attribuibili a specifici fattori di inquinamento locali.





Grafico 1) Concentrazioni medie orarie di NO2, la linea rossa rappresenta la soglia di legge per i valori orari.

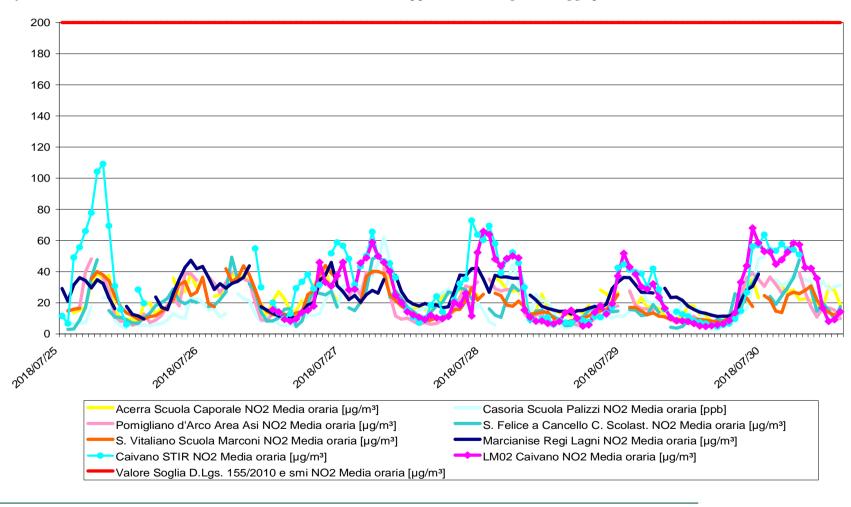






Grafico 2) Concentrazioni medie orarie di CO, la linea rossa rappresenta la soglia di legge per la media mobile a 8 ore.

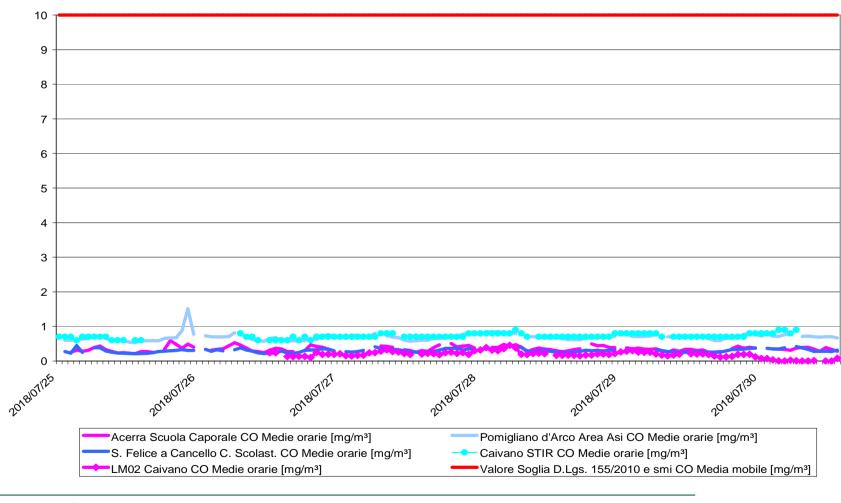






Grafico 3) Concentrazioni medie orarie di benzene, la linea rossa rappresenta la soglia di legge per la media annua.

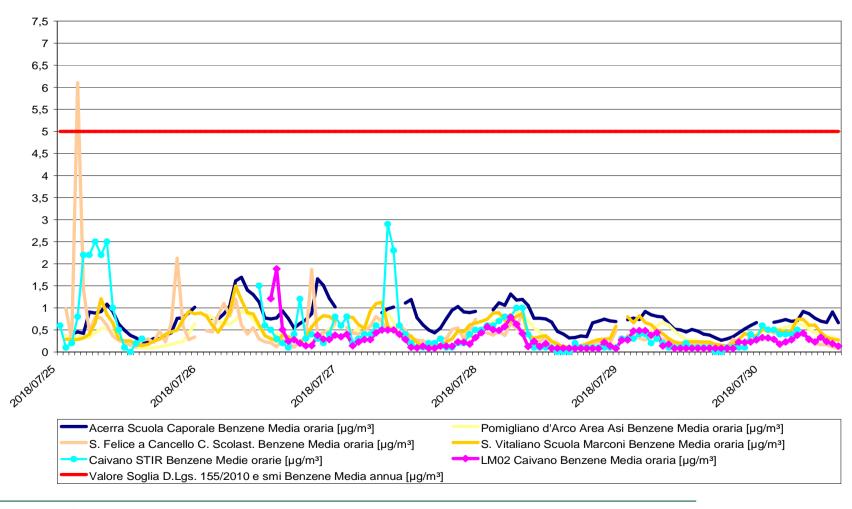






Grafico 4) Concentrazioni medie orarie di O3, la linea rossa rappresenta il valore di soglia orario di informazione.

