

CONSULTA COMUNALE PER L'AMBIENTE E LA QUALITA' DELLA VITA

VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 27.03.2012 – ORE 21.00 – SALA CONSILIARE

NOMINATIVO	P	A.G.	A.I.
FAZZINI Pierangelo – Assessore all'Ambiente	X		
ARDENTI Paolo – Rappresentante Gruppo Consiliare Maggioranza	X		
ZUCCA Davide – Rappresentante Gruppo Consiliare Maggioranza			X
GARBERI Martina – Rappresentante Gruppo Consiliare Minoranza		X	
SOZZANI Marco – Rappresentante Gruppo Consiliare Minoranza	X		
AMARI Gaspare – Rappresentante Legambiente	X		
RISITANO Letterio – Rappresentante Pro Loco Sannazzaro			X
FERRERO Ferruccio – Rappresentante Circolo Pescatori Sportivi		X	
SANTINI Claudio – Rappresentante ENI SpA			X
FESTARI Nadia – Rappresentante Coldiretti Pavia			X
MARINELLI Rodolfo – Rappresentante Associazione Commercianti			X
MAGISTRO Giambattista – Rappresentante Associazione Artigiani Pavia			X
MASIA Salvatore – Rappresentante GLPI			X
BOVERI Paolo – Rappresentante Unione Industriali			X
ALBERICI Angela – Rappresentante ARPA Pavia			X
BARIONI Paolo – Rappresentante RSU ENI SpA		X	
ALLEVI Alberto – Rappresentante Unione Agricoltori		X	

Sono presenti anche il Dott. Paolo Daledo, Presidente della Commissione di Controllo e Salvaguardia, per l'illustrazione di cui al punto 2, e il Sig. Giovanni Marchetti in rappresentanza di ATC Dorno.

Ordine del Giorno:

- 1- Fermata generale impianti complesso ENI S.p.A. a seguito disservizio elettrico del 30 giugno 2013. Analisi dati e relazioni.
- 2- Brochure in pubblicazione su attività Commissione di Salvaguardia Ambientale

1- Il Presidente illustra la relazione allegata al presente verbale. Ricorda che le centraline ARPA sono state collocate in relazione alla Raffineria. Spiega quindi alcune possibili cause che hanno condotto alla misurazione di determinati valori da parte delle centraline:

- Ozono: picchi dovuti principalmente all'irraggiamento solare, è un inquinamento di tipo fotochimico; non risultano variazioni significative e particolari;
- Benzene: si riscontra una differenza fra le centraline di Sannazzaro e Cornale nell'ordine di $2\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Monossido di carbonio: pressoché assente nelle rilevazioni;
- Biossido di azoto: concentrazioni della centralina di Sannazzaro abbastanza superiori a quelle di Ferrera;
- Biossido di zolfo: sostanzialmente molto basse, anche per via del fatto che ora i combustibili presentano un basso tenore di zolfo;
- PM_{10} e $\text{PM}_{2,5}$: si riscontrano dei picchi nella stagione invernale.

Il Presidente conclude affermando che per effettuare un'analisi più accurata bisognerebbe disporre di tutti i dati relativi al vento e alle precipitazioni.

Al termine intervengono:

Fazzini Pierangelo: informa la Consulta che ARPA ha chiesto i dati della centralina interna per valutare la ricaduta degli inquinanti con il modello matematico di ricaduta.

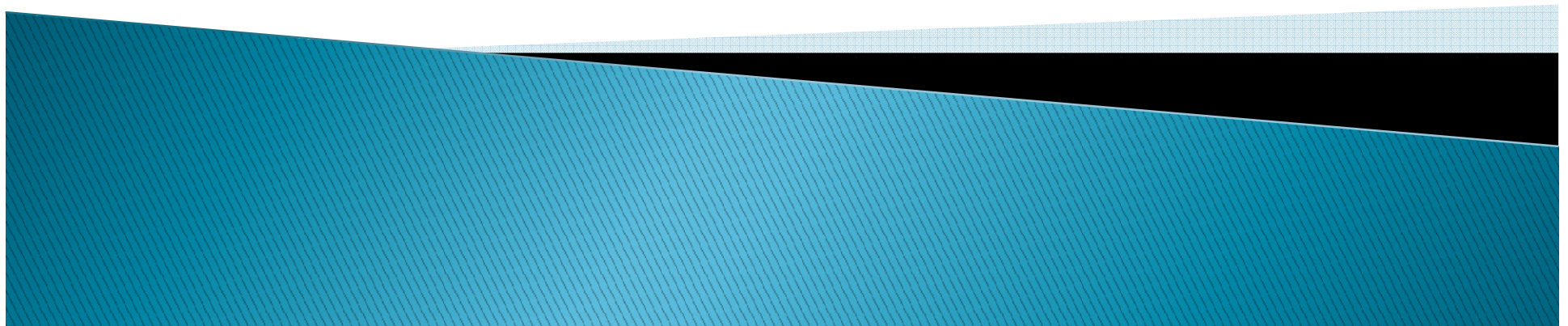
Amari Gaspare: preoccupano i numerosi incidenti, probabilmente legati alle competenze dei lavoratori.

2- Il Presidente della Commissione di Controllo e Salvaguardia Daledo Paolo relaziona la Consulta sull'operato della Commissione stessa e illustra la bozza di brochure in corso di pubblicazione.

IL PRESIDENTE
f.to (Ing. Paolo Ardenti)

**Analisi dati rilevati dalle centraline
ARPA per il controllo della
qualità dell'aria contestualmente al
disservizio ENI del 30.05.13**

P. Ardenti



Obiettivi e finalità

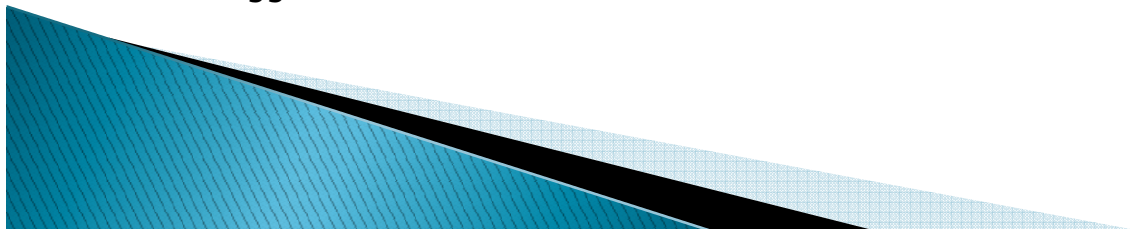
- ▶ Analizzare localizzazione e tipologia delle centraline provinciali della RRQA ARPA
- ▶ Valutare i dati disponibili on-line relativi al periodo in esame
- ▶ Approfondire eventuali anomalie riscontrate a seguito dell'incidente all'impianto ENI del 30 Maggio u.s.

Alle ore 16,15 di giovedì 30 maggio 2013 si è verificato un disservizio della rete elettrica esterna che alimenta la Raffineria, che ha causato la mancanza di alimentazione elettrica e la conseguente fermata generale degli impianti del complesso industriale e contestuale intervento dei sistemi di sicurezza (blow down e torce).

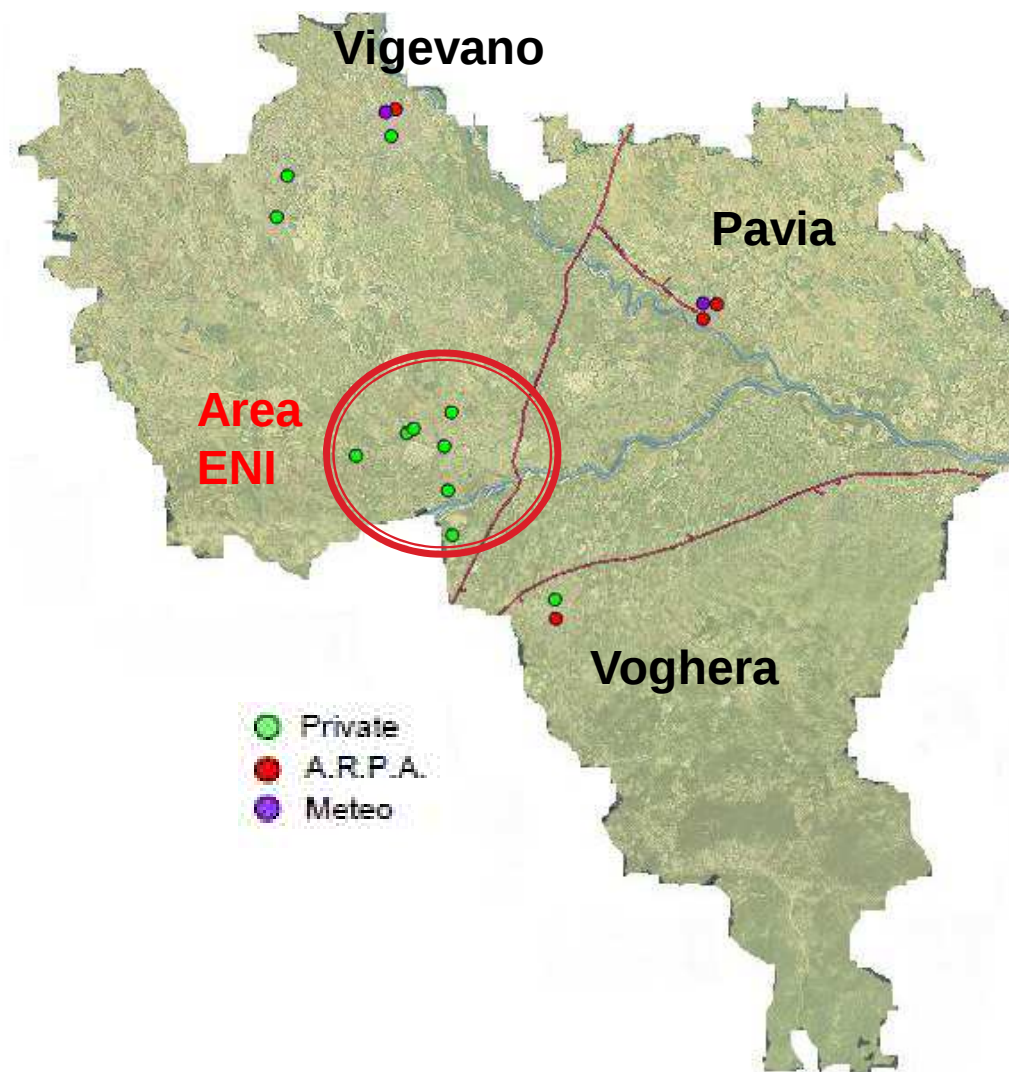
Sono state immediatamente intraprese tutte le misure per contenere gli eventuali effetti dell'emergenza e, al ripristino della alimentazione elettrica (dopo circa un'ora), è iniziata la fase di riavviamento degli impianti precedentemente in marcia.

L'evento non ha prodotto rilasci tali da compromettere l'ambiente o la salute della popolazione circostante. Dai dati rilevati dalle centraline di monitoraggio della qualità dell'aria installate nell'area circostante la raffineria e gestiti dall'Arpa Locale, non si evincono infatti alterazioni dei parametri di qualità dell'aria.

Sino a martedì 04 giugno 2013 potranno essere visibili, per brevi periodi, fiamme alte dalla torcia della Raffineria, conseguenti al normale e progressivo avvio degli impianti dovuti al black out di giovedì 31 maggio 2013.



LE POSTAZIONI FISSE PROVINCIALI



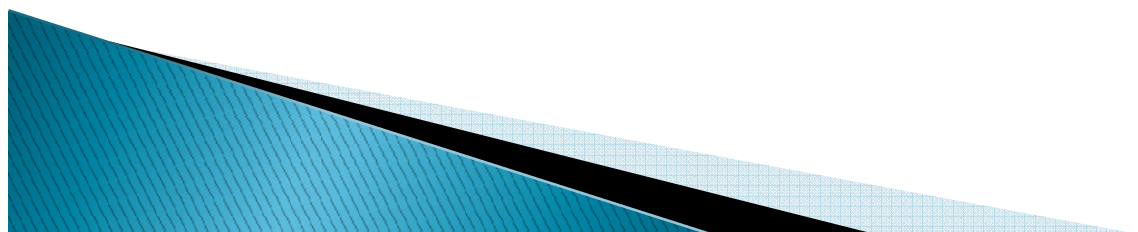
Nome stazione	Zonizzazione DGR. 5290 del 2/8/07	Rete	Tipo zona	Tipo stazione
			D. Lgs. 155/10	D. Lgs. 155/10
PV- Folperti	A1	PUB	URBANA	FONDO
PV - Minerva	A1	PUB	URBANA	TRAFFICO
Vigevano- Petrarca	A2	PUB	URBANA	TRAFFICO
Voghera- Repubblica	B	PUB	URBANA	TRAFFICO
Voghera- Pozzoni	B	PRIV	URBANA	FONDO
Cornale	B	PRIV	RURALE	FONDO
Ferrera-Indipendenza	B	PRIV	RURALE	INDUSTRIALE
Ferrera	B	PRIV	RURALE	INDUSTRIALE
Sannazzaro	B	PRIV	URBANA	FONDO
Casoni	B	PRIV	RURALE	FONDO
Galliavola	B	PRIV	RURALE	FONDO
Scaldasole	B	PRIV	RURALE	FONDO
Mortara	B	PRIV	URBANA	FONDO
Vigevano- Valletta	A2	PRIV	URBANA	FONDO
Parona	B	PRIV	URBANA	INDUSTRIALE

Inquinanti monitorati

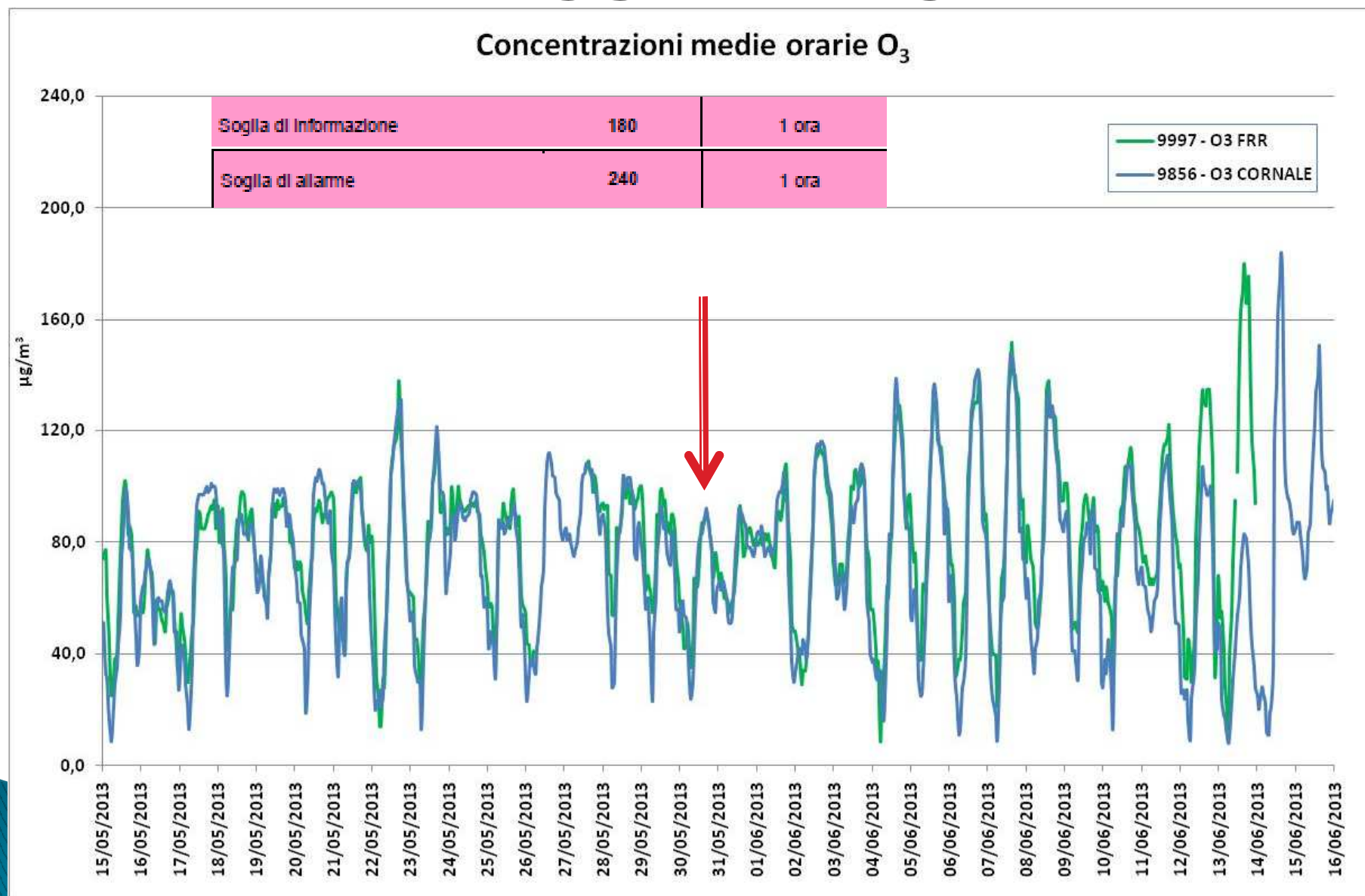
Inquinante Rilevamento Soglie / Limiti Unità di misura	SO ₂	PM10	PM2.5	NO ₂	CO	O ₃	Benzene
	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Massimo giornaliero	Max media mobile 8h giornaliera	Massimo giornaliero	Media giornaliera
	val.limite 125 µg/m3	val.limite 50 µg/m3	 µg/m3	val.limite 200 µg/m3	val.limite 10 mg/m3	soglia di informaz. 180 soglia di allarme 240 µg/m3	µg/m3
Comune Centralina	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3
Casoni Borroni	23	--	--	--	--	--	--
Cornale	--	--	3	13	<0,5	70	<3
Ferrera Erbognone Est	--	--	--	33	<0,5	81	--
Ferrera Erbognone Indipendenza	12	--	--	--	--	--	--
Galliavola	9	--	--	--	--	--	--
Mortara	--	--	11	19	--	60	--
Parona	6	22	--	20	--	--	--
Pavia Folperti	6	--	--	30	--	39	<3
Pavia Minerva	--	14	--	41	<0,5	--	--
Sannazzaro de Burgondi	11	18	--	178	--	--	<3
Scaldasole	<5	--	--	--	--	--	--
Vigevano Petrarca	--	8	--	nd	2,5	--	--
Vigevano Valletta	--	<2	--	42	--	--	--
Voghera Pozzoni	--	27	--	12	0,5	68	<3
Voghera Repubblica	--	--	--	21	--	--	--

Sorgenti emissive principali inquinanti

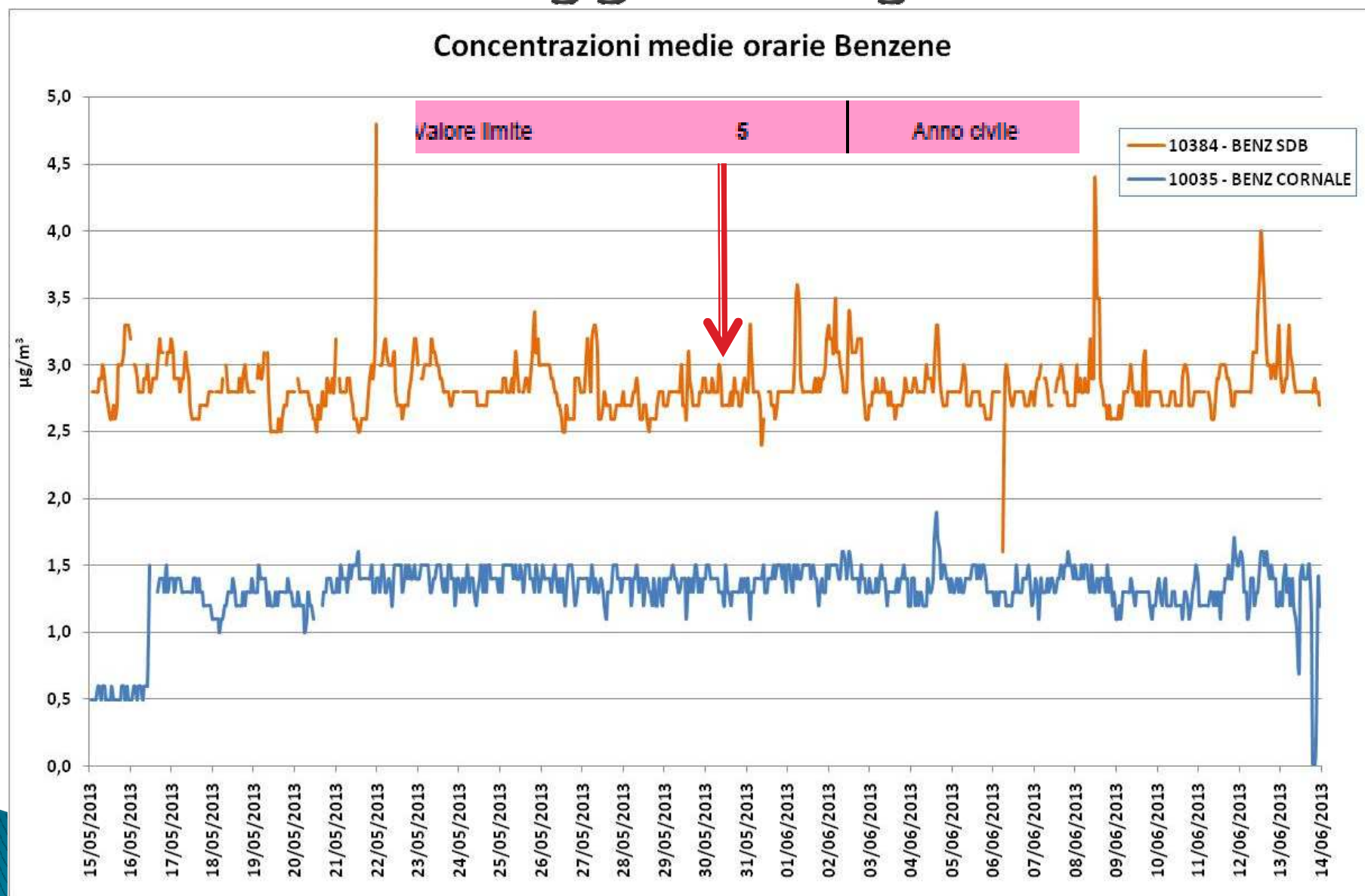
(* = Inquinante Primario, ** = Inquinante Secondario).		
Inquinanti		Principali sorgenti di emissione
Biossido di Zolfo SO ₂	*	Impianti riscaldamento, centrali di potenza, combustione di prodotti organici di origine fossile contenenti zolfo (gasolio, carbone, oli combustibili)
Biossido di Azoto NO ₂	*/**	Impianti di riscaldamento, traffico autoveicolare (in particolare quello pesante), centrali di potenza, attività industriali (processi di combustione per la sintesi dell'ossigeno e dell'azoto atmosferici)
Monossido di Carbonio CO	*	Traffico autoveicolare (processi di combustione incompleta dei combustibili fossili)
Ozono O ₃	**	Non ci sono significative sorgenti di emissione antropiche in atmosfera
Particolato Fine PM ₁₀	*/**	Insieme di particelle con diametro aerodinamico inferiore ai 10 µm, provenienti principalmente da processi di combustione e risolleamento
Idrocarburi non Metanici (IPA, Benzene)	*	Traffico autoveicolare (processi di combustione incompleta, in particolare di combustibili derivati dal petrolio), evaporazione dei carburanti, alcuni processi industriali



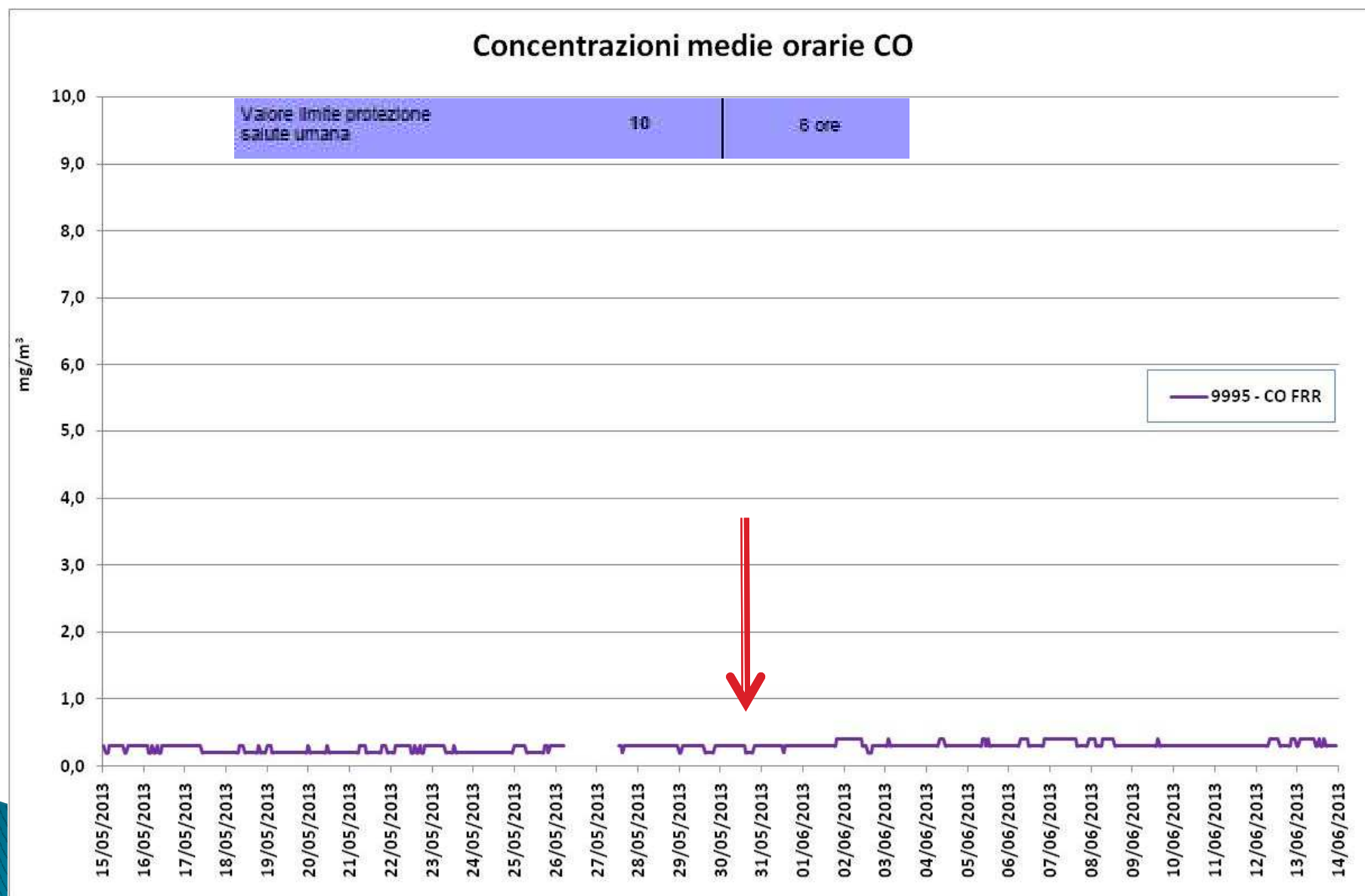
Ozono – Maggio–Giugno 2013



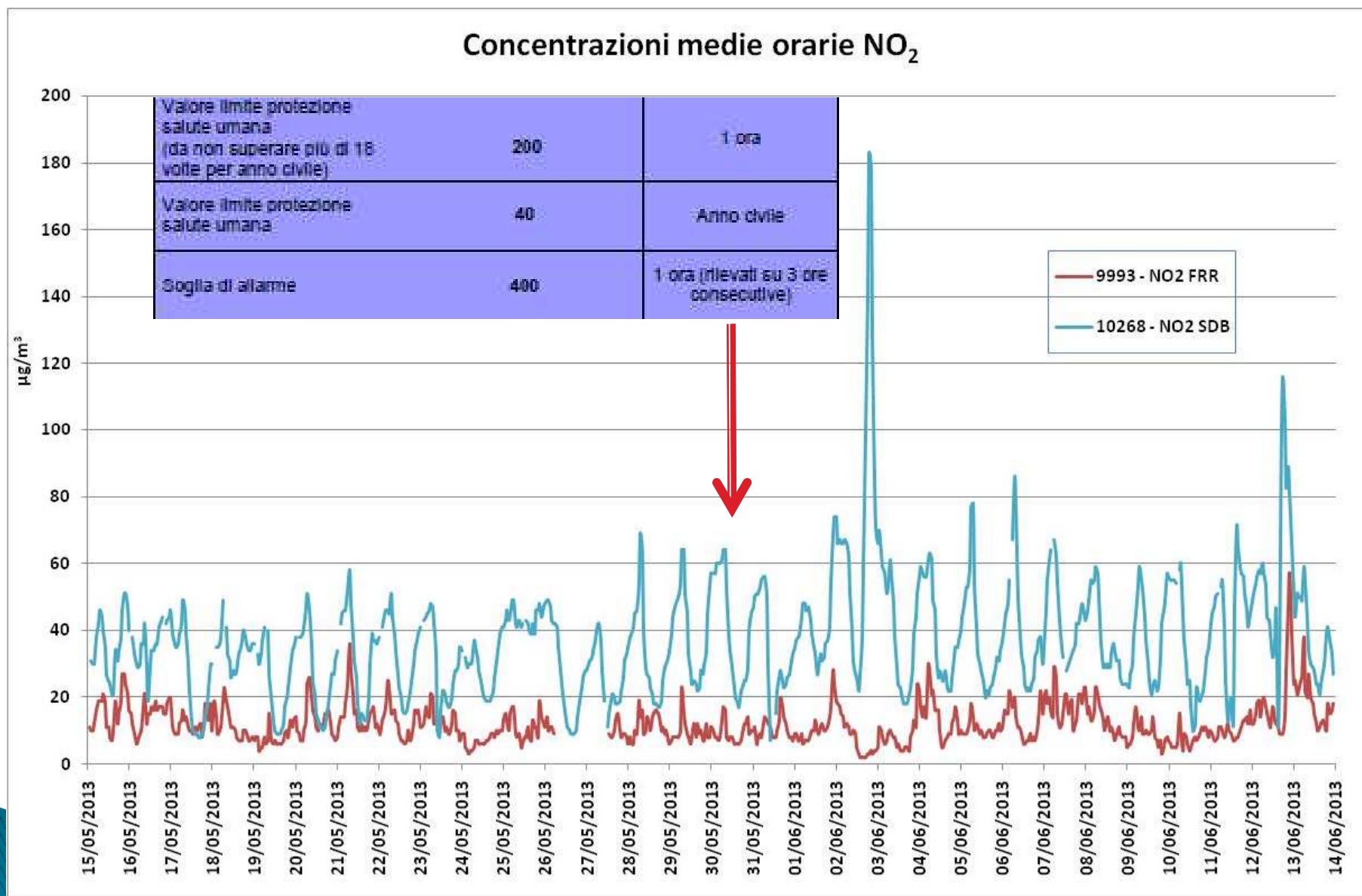
Benzene – Maggio–Giugno 2013



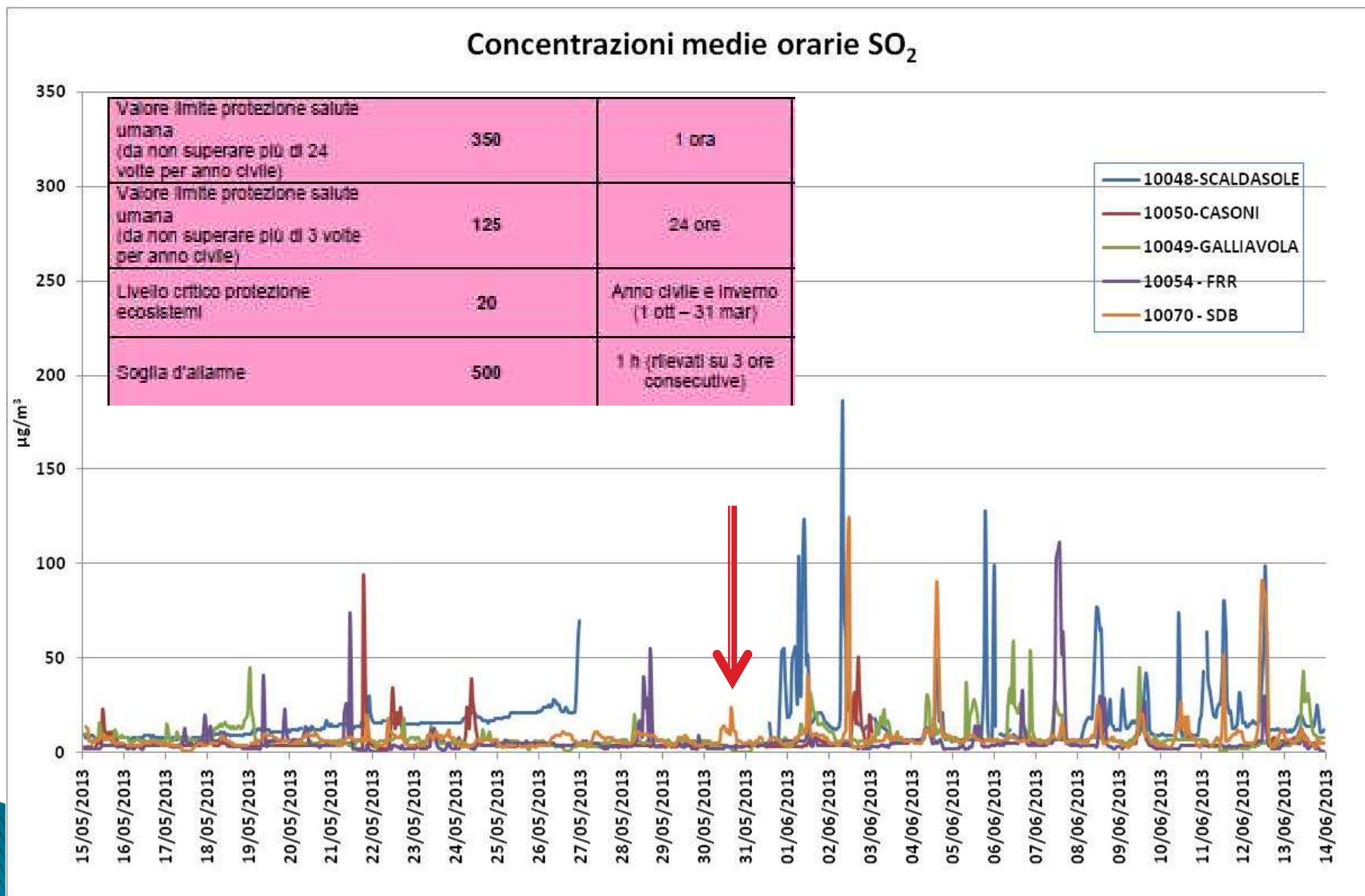
Monossido di carbonio – Maggio–Giugno 2013



Biossido di azoto – Maggio–Giugno 2013

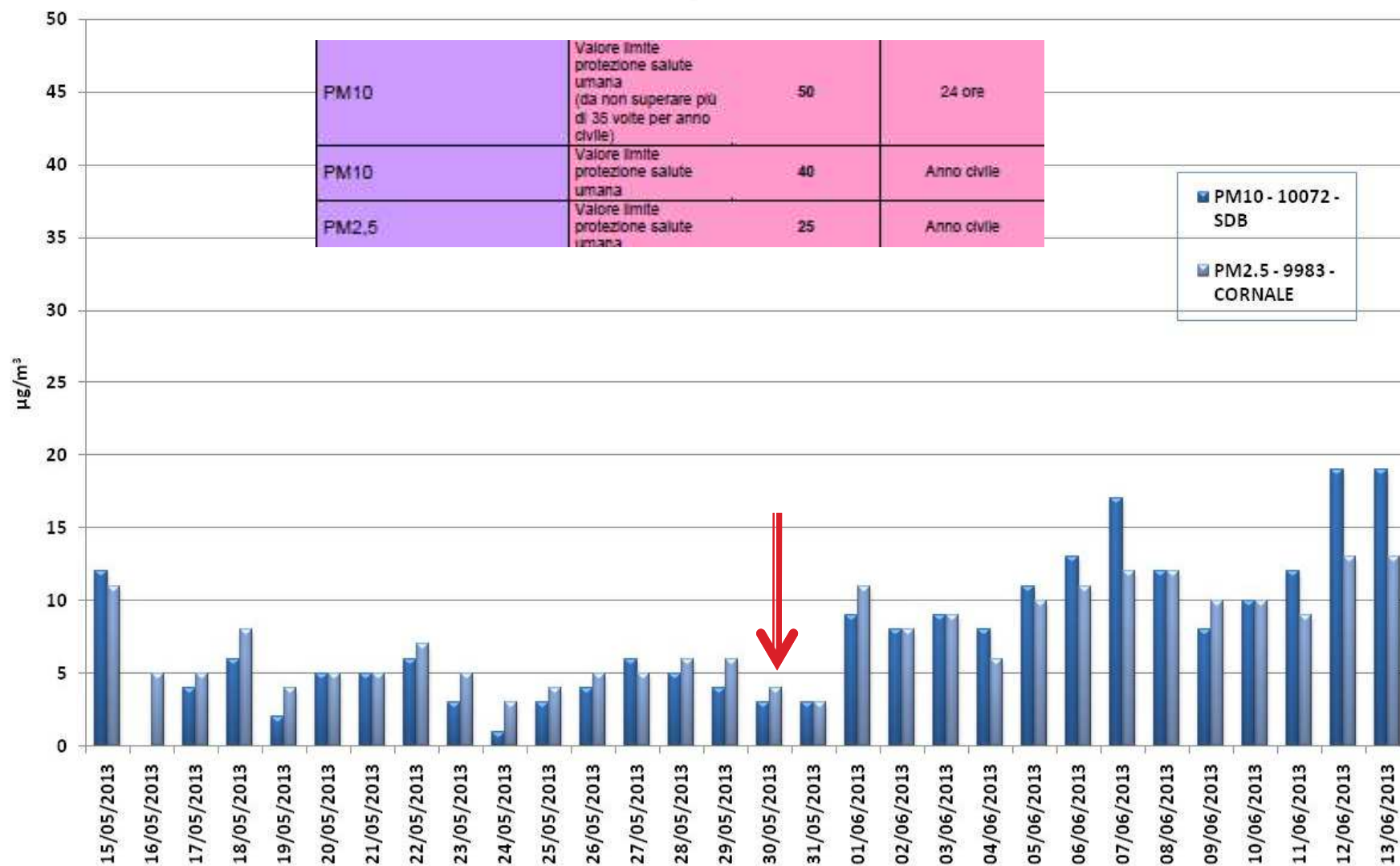


Biossido di zolfo – Maggio–Giugno 2013



Materiale Particolato – Maggio–Giugno 2013

Concentrazioni medie giornaliere PM10 - PM2.5



Conclusioni

- ▶ In data 30/05 non sono stati registrati incrementi significativi nelle concentrazioni inquinanti né tantomeno superamenti delle soglie limite.
- ▶ Contestualmente all'incidente non sono state registrate interruzioni del servizio di monitoraggio, ad eccezione dell'analizzatore SO_2 a Scaldasole.
- ▶ Upgrading delle centraline di Sannazzaro (già attivi NH_3 , COV, $\text{PM}_{2.5}$ – non ancora validati i relativi dati) e richiesta per sensore H_2S .

