

ALLEGATO 2:

INTEGRAZIONI SULLO STATO DI QUALITA' DELL'ARIA

1 Dati di qualità dell'aria – aggiornamento 2006-2007

1.1.1 Dati relativi all'aria nel comune di Gorizia e Lucinico

Per meglio inquadrare il funzionamento della centrale – e quindi le emissioni relative – nell'ambito dell'impatto sulla qualità dell'aria, è stata analizzata la produzione di energia mensile da parte della sezione turbogas dell'impianto, ovvero quella responsabile delle emissioni in atmosfera, a partire da gennaio 2005. I dati di produzione sono riportati nella seguente tabella:

Mese	Energia prodotta 2005 (GWh/mese)	Energia prodotta 2006 (GWh/mese)	Energia prodotta 2007 (GWh/mese)
gennaio	25,66	20,87	15,16
febbraio	20,83	17,33	15,69
marzo	24,08	19,83	14,80
aprile	11,97	10,04	11,53
maggio	13,89	11,95	13,11
giugno	12,66	11,18	/
luglio	13,77	12,21	/
agosto	10,95	9,77	/
settembre	18,26	13,18	/
ottobre	19,17	13,87	/
novembre	19,11	13,71	/
dicembre	19,04	11,40	/
Totale anno:	209,4	165,4	/

Tabella 1-1: Produzione di energia elettrica da turbina a gas di Elettrogorizia, dal 2005 ad oggi.

Nello Studio di impatto ambientale, per la definizione della qualità dell'aria dell'area vasta sono stati utilizzati i dati relativi ai parametri monitorati presso le centraline fisse ARPA di Gorizia (urbana) e di Lucinico (extraurbana), dal 2003 al 2005, tratti dal "Rapporto sullo Stato dell'Ambiente – Aggiornamento 2005" dell'ARPA – Friuli Venezia Giulia. A questi sono stati aggiunti i dati forniti da ARPA su specifica richiesta e relativi agli ossidi di azoto ed alle polveri sottili, relativamente al 2006 ed ai primi 5 mesi del 2007.

Non sono stati considerati i dati misurati presso la centralina di Doberdò del Lago, in quanto essa è posta a circa 10 km a Sud della Centrale e risente pesantemente della vicinanza della centrale Endesa di Monfalcone.

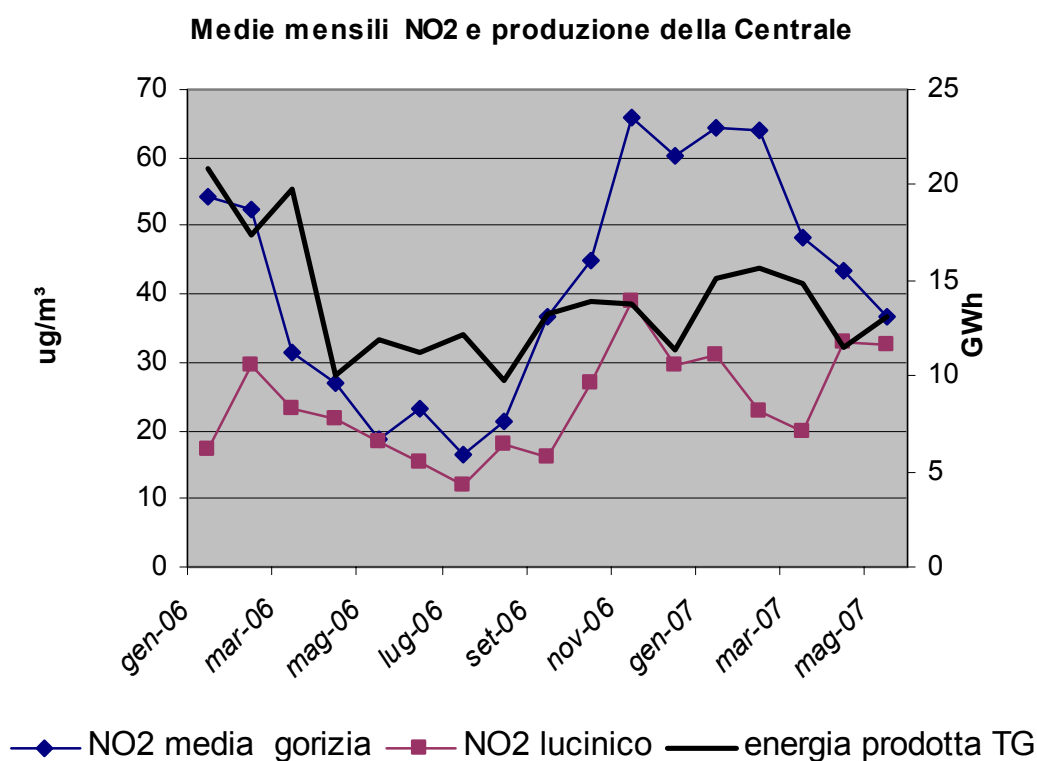
Inquinante			Lucinico	Gorizia
	tipo	anno	concentrazione	
NO ₂	media annuale:	2003	37 µg/m ³	32 µg/m ³
		2004	39 µg/m ³	31 µg/m ³
		2005	31 µg/m ³	37 µg/m ³
		2006	22 µg/m ³	37 µg/m ³
	media oraria massima:	2003	318 µg/m ³	163 µg/m ³
		2004	195 µg/m ³	179 µg/m ³
		2005	167 µg/m ³	144 µg/m ³
		2006	117 µg/m ³	173 µg/m ³
		2007 (al 31.05)	109 µg/m ³	153 µg/m ³
	n° superamenti 200 µg/m ³ :	2003	2	0
		2004	0	0
		2005	0	0
		2006	0	0
		2007 (al 31.05)	0	0
	98mo percentile:	2003	101 µg/m ³	90 µg/m ³
		2004	112 µg/m ³	88 µg/m ³
		2005	75 µg/m ³	90 µg/m ³
		2006	65 µg/m ³	103 µg/m ³
	mediana annua:	2003	31 µg/m ³	27 µg/m ³
		2004	33 µg/m ³	28 µg/m ³
2005		26 µg/m ³	32 µg/m ³	
2006		29 µg/m ³	31 µg/m ³	
PM ₁₀	n° superamenti 60 µg/m ³	2003	3	3
	n° superamenti 55 µg/m ³	2004	28	3
	n° superamenti 50 µg/m ³	2004	33	3
	“	2005	10	10
	“	2006	32	17
	“ 2007 (al 31.05)		3	18
	media annua:	2003	26 µg/m ³	25 µg/m ³
		2004	26 µg/m ³	20 µg/m ³
		2005	22 µg/m ³	21 µg/m ³

	2006	29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	2007 (al 31.05)	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Tabella 1-2: Valori medi e massimi per alcuni inquinanti monitorati presso le postazioni ARPA di Lucinico e Gorizia dal 2003 ad oggi.

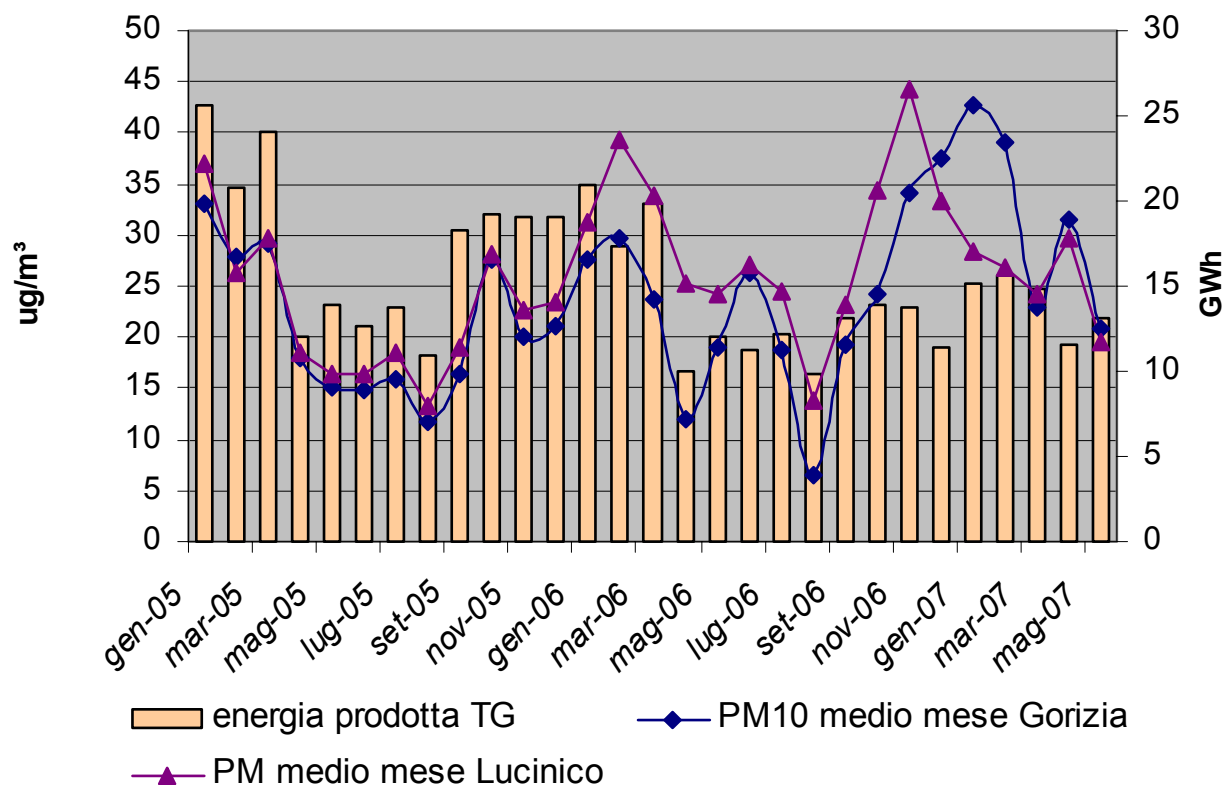
A quanto comunicato da ARPA –Gorizia, il mezzo mobile in dotazione non ha effettuato campagne di misura dal 2006 ad oggi.

La produzione di energia annuale e mensile da TG è stata sovrapposta alle medie mensili di NO₂ e PM₁₀¹ per evidenziare eventuali impatti. Si riportano di seguito le elaborazioni effettuate sui dati pubblicati on line o forniti su richiesta da ARPA FVG.



¹ ARPA FVG mette a disposizione on line i dati relativi alle proprie stazioni di monitoraggio regionali, ed in particolare le medie giornaliere per quanto riguarda il PM₁₀ e la massima oraria giornaliera per quanto riguarda gli ossidi di azoto.

Medie mensili PM10 e produzione della Centrale



Come si può notare dai grafici precedente, non si registrano correlazioni tra l'energia prodotta dalla centrale, proporzionale direttamente alle sue emissioni, ed il livello di NO2 e di PM10 registrati presso le stazioni di Gorizia e Lucinico dal 2005 ad oggi. Si noti a tale proposito l'andamento delle concentrazioni del PM10 in ottobre 2006-febbraio 2007 paragonato a quello della produzione della centrale, oppure i valori assoluti di inquinamento invernale paragonati alla produzione elettrica.

Si sottolinea che il calo dei PM10 registrato nel mese di agosto è legato alla chiusura di molte delle attività presenti nelle aree industriali più prossime al sito della centrale, mentre l'incremento dei mesi invernali è da imputarsi principalmente all'accensione del riscaldamento presso abitazioni ed attività.