

**CENTRALE TIRRENO POWER DI VADO L.
PER GREENPEACE UN MORTO ALLA SETTIMANA.
UNA ECATOMBE DAL CARBONE : IN 33 ANNI CIRCA 11.700 MORTI
E 55 MILIARDI DI EURO DI COSTI ESTERNI**

Considerando i dati degli studi di Greenpeace di Aprile 2012, valutati secondo i criteri dell'Agenzia Europea dell'Ambiente ((EEA) ed elaborati dall'Istituto di ricerca SOMO, si otterrebbero per la Centrale a carbone di Vado-Quiliano in 33 anni di funzionamento prevalentemente a carbone una mortalità prematura cumulativa di circa 11.700 morti e costi esterni totali per circa 55 miliardi di euro.

I calcoli di mortalità prematura e dei costi esterni calcolati da Greenpeace risultano in funzione dell'inquinamento prodotto dalle emissioni in atmosfera dei diversi gas inquinanti e polveri.

Il riferimento da noi considerato è la valutazione di Greenpeace per l'anno 2009 delle emissioni che ha escluso dal calcolo gli inquinanti del gruppo a gas (VL5), entrato in funzione nel 2007, considerando solo l'inquinamento dei 2 obsoleti gruppi a carbone (VL3 e VL4).

Nella tabella sotto riportata si ricavano **54 morti precoci** e circa **250 milioni di euro** per le emissioni della combustione del solo carbone nella centrale di T. Power di Vado nell'anno 2009.

Tabella 9. Impatto sanitario e ambientale della produzione elettrica da carbone in Italia - 2009

CENTRALI A CARBONE - ITALIA 2009	PM10	NOx	SOx	CO2	Morti premature	dann inq.	danni CO2	Totale
	t	t	t	Mt		mln €	mln €	mln €
Edipower Centrale Termoelettrica Brindisi	nd	755	1160	1,56	15	36	52	88
E.ON Centrale di Fiume Santo	82,5	3690	7380	4,06	90	209	136	345
A2A Centrale di Lamarmora	nd	600	570	0,32	9	22	11	33
A2A Centrale di Monfalcone	nd	3000	1080	1,96	33	75	66	141
Tirreno Power Centrale Vado Ligure	nd	2550	4150	3,67	54	125	123	248
Enel Centrale della Spezia "Eugenio Montale"	106	1790	1870	2,34	31	71	79	150
Enel - Centrale di Torrevaldaliga Nord	nd	835	769	2,86	13	30	96	126
Enel - Centrale Sulcis (Grazia Deledda)	92,6	1480	3030	2,24	38	87	75	162
Enel Centrale Federico II Brindisi Sud	473	7300	6540	13,00	119	270	437	707
Enel Centrale di Fusina	104	2500	2010	4,30	38	87	144	231
Enel Centrale di Marghera	nd	380	284	0,32	5	12	11	23
Enel - Bastardo - Centrale Pietro Vannucci	112	2220	4620	1,01	57	131	34	165
Enel Centrale di Genova (2008)	nd	3320	4910	1,67	66	153	56	209
Totale su dati 2009	970	30.420	38.373	39,3	569	1.308	1.320	2.628
Quota ENEL nel 2009	91,5%	65,2%	62,6%	70,6%	64,4%	64,4%	70,6%	67,5%

Fonte: Dati Enel da rapporto SOMO di prossima pubblicazione. Altri produttori: elaborazione Greenpeace su dati di emissione del registro E-PRTR con metodologia EEA.

CENTRALI A CARBONE ANNO 2009	PM10	NOx t/a	SOx t/a	CO2 milioni t/a	Morti	dann inq.	danni CO2	Totale
Tirreno Power Vado Ligure	nd	2550	4150	3,67	54	125	123	248

Alle emissioni della centrale a carbone di Vado per i 33 anni di funzionamento a carbone abbiamo quindi associato in modo proporzionale le mortalità premature all'anno e relativi costi esterni (danni inquinamento e danni CO2) della tabella relativa ai 2 gruppi a carbone dell'anno 2009.

Ecco il calcolo di mortalità in relazione alle emissioni passate e recenti della centrale a carbone di Vado ex Enel ed oggi Tirreno Power:

Centrale Enel di Vado per 21 ANNI (1979 -1999)

4 gruppi a carbone da 320 Mwe (tot. 1280 Mwe)

SO2 49.000 t/a e NOx 23.000 t/a e quindi, in proporzione con i dati 2009, emissioni circa 10 volte superiori .

centrale T. Power 2009 54 morti/anno x 10 = 540 morti/anno .

In 21 anni di funzionamento quindi circa 540 morti/anno x 21 anni =

11.000 morti in 21 anni (periodo 1978 - 1999)

Costi totali stimati 250 x 10 x 21 anni = 52 miliardi di euro in 21 anni.

Centrale Interpower e dal 2003 T. Power di Vado per 7 ANNI (2000 - 2006)

2 gruppi a carbone da 320 Mwe (tot. 640 Mwe)

SO2 5.362 t/a e NOx 3.012 t/a (Mortalità di circa 60 morti/anno)

In 7 anni di funzionamento quindi circa 60 morti/anno x 7 anni =

420 morti in 7 anni (periodo 2000-2006)

Costi totali stimati 250 x 7 anni = 1,8 miliardi di euro in 7 anni.

Centrale T.Power di Vado per 5 ANNI (2007 - 2011)

2 gruppi a carbone da 330 Mwe + 1 gruppo a gas da 760 Mwe = tot 1420 Mwe

SO2 5.500 t/a e NOx 4.000 t/a (Mortalità di circa 65 morti/anno)

In 5 anni di funzionamento quindi circa 65 morti/anno x 5 anni =

300 morti in 5 anni (periodo 2007-2011)

Costi totali stimati 300 x 5 anni = 1,5 miliardi di euro in 5 anni.

CONCLUSIONI

PER LA CENTRALE A CARBONE DI VADO-QUILIANO DAL 1979 AL 2011 IN 33 ANNI DI FUNZIONAMENTO PREVALENTEMENTE A CARBONE SI PUÒ QUINDI STIMARE UNA MORTALITÀ PREMATURA DI CIRCA 11.700 MORTI E COSTI RELATIVI DI CIRCA 55 MILIARDI DI EURO.

Ricordiamo che oltre ai noti danni sulle vie respiratorie e il sistema cardiovascolare, l'inquinamento atmosferico può essere anche un fattore di rischio per le demenze in generale e nello specifico per l'Alzheimer. (Studi su Pm 2,5 – 10 dell'Agenzia per la Protezione Ambientale Statunitense in collaborazione con Rush University Medical Center)

Savona, 2 Maggio 2012

Dott. Virginio Fadda (Biologo)

Dott. Agostino Torcello (Medico pneumologo)

MODA Savona