

**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.

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

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 DICIRCA 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 generalee 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

Dr. Virginio Fadda (Biologo)

Dott. Agostino Torcello (Medico pneumologo)

MODA Savona