

Presentazione TRM VIccp del 12 gennaio 2012 ad. Dott. Bruno Torresin pag. 37



Dati	TRM	Calcoli CARP
Energia elettrica prodotta Kwh/a	350.000.000	306.977.997
Combustibile tradizionale risparmiato TEP/a	70.000	61.396
Barili di petrolio risparmiati bbl	513.100	420.518
Prezzo del barile US\$	71	103
Cambio €/US\$	0,6832	0,78828
		·
Combustibile tradizionale risparmiato €/a	24.889.044	
Incentivi certificati verdi €/a	11.758.533	
Costo per i cittadini in tassa o tariffa rifiuti	Trascurato	40.837.000
Combustibile tradizionale perso con la materia incenerita €/a	Trascurato	109.519.903
Risparmio-perdita annuo bolletta energetica nazionale €/a	13.130.511	-126.527.043

Estratto pag 26

	Valori garantiti dall'appaltatore per il				
Valori emissivi	Gerbido (media giornaliera)		Kg/anno		
Monossidi di Carbonio (CO)	30	mg/Nm³	78.559		
Carbonio organico totale (TOC)	5	mg/Nm³	13.093		
Ossidi di zolfo (SO ₂)	10	mg/Nm³	26.186		
Ossidi di azoto (Nox)	70	mg/Nm³	183.303		
Acido Cloridrico (HCI)	5	mg/Nm³	13.093		
Acido Fluoridrico (HF)	0,5	mg/Nm³	1.309		
Polveri	3	mg/Nm³	7.856		
Mercurio (Hg)	0,05	mg/Nm³	131		
Zinco (Zn)	0,3	mg/Nm³	786		
Metalli pesanti (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Sn)	0,3	mg/Nm³	786		
Cadmio e Tallio (Cd+Tl)	0,03	mg/Nm³	79		
Diossine e furani (PCDD+PCDF)	0,05	ngTEQ/Nm ³	0,1309		
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	0,01	mg/Nm³	26		
Ammonica (NH ₃)	5	mg/Nm³	13.093		



Il calcolo si basa sui seguenti dati:

- 421.000 ton/anno (quantitativo autorizzato TRM)
- •6,22 Nm³ di aria ogni kg di rifiuto incenerito (dato TRM: LCA del sistema integrato dei RSU nella Provincia di Torino Genon-Blengini-pag .29)

Nano grammi pertonnellate equivalenti riportano kg/anno 0,1309

Ringraziamo: e' sbagliato: sono invece 0,0001309 Un nanogrammo sono 10⁻¹² rispetto al kg cioe' 0,00000000001

I limiti raccomandati da OMS ed Unione Europea sono di 2 pg/kg di peso corporeo al dì

Un picogrammo sono 10⁻¹⁵ rispetto al kg cioe' 0,000000000000001

Una persona puo assumere 0,00000000000002 ogni suo kg di peso con la produzione del gerbido si possono intossicare kg 0,0001309/ kg 0,000000000000002 = kg 65.465.500.000 diviso un peso medio per persona di 60 kg =

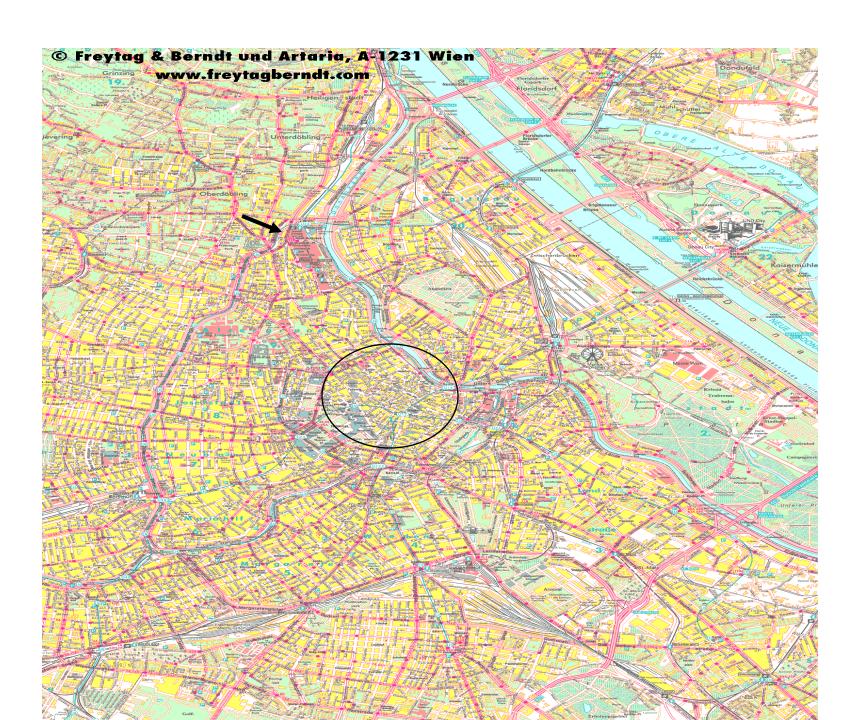
1.091.091.667

Numero persone (e loro discendenti)

Avvelenabili se venisse assunto totalmente ecco perche la ciminiera e' alta 120 metri e i fumi sono riscaldati a 120 gradi

Spittelaus Inceneritore di Vienna





Localizzato nell'intersezione tra i distretti 19, 20 e 9

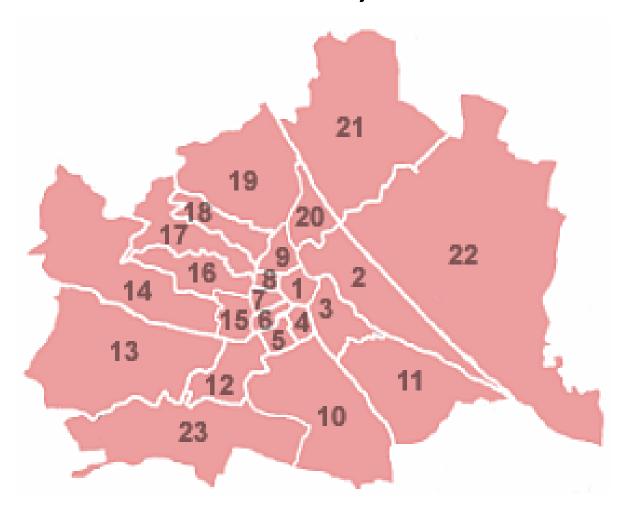
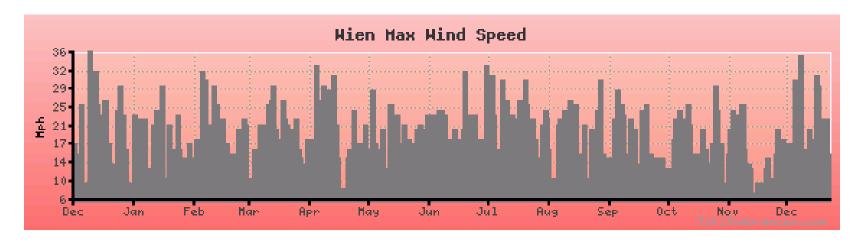


Grafico del vento annuale



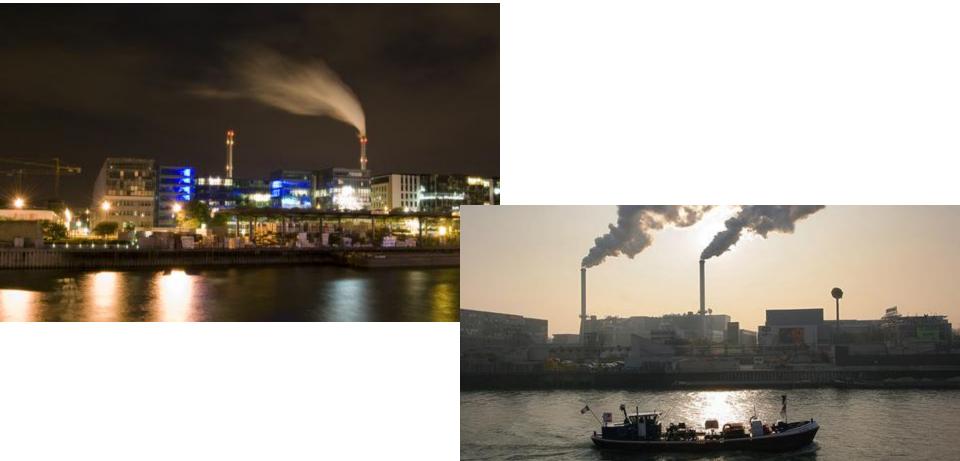
Espresso in miglia orarie la media annuale possiamo localizzarla tra 17 e 21 che in metri al secondo sono dagli 8 ai 9 m/s

ARIANET

- STUDIO SUI VENTI DEL 2003.
- PAG 27:LA PROVINCIA DI TORINO E' SOGGETTA A VENTI DEBOLI ANNUALI INFERIORI AD 1 M/S E A 100 METRI DI ALTEZZA INFERIORI A 2 M/S.
- CALMA PIATTA

PARIGI

UNA PIANURA SPAZZATA DAL VENTO



MONTECARLO 2007

 Conclusa la 6a campagna di misura delle ricadute delle esalazioni dell'inceneritore di Monte-Carlo. Dal 2007 vengono compiuti a Monaco lavori di miglioramento del trattamento delle sostanze rilasciate dall'inceneritore di Fontvieille, per un importo di circa 20 milioni di Euro. Nello stesso tempo la Direzione dell'ambiente ha chiamato l'INERIS, *l'istituto* Nazionale dell'ambiente naturale Industriale e dei Rischi ed il laboratorio di riferimento CARSO di Lione per valutare l'impatto dei rigetti dei fumi della fabbrica di incenerimento sull'ambiente, le diossine

MONTECARLO 2011

- Dal 3 gennaio 2011, Monaco: raccolta differenziata a Fontvieille. Una novità
- la Société Monégasque d'Assainissement (SMA) effettuerà a Fontvieille una raccolta dei cartoni. Un'azione che si inserisce nel quadro del Governo monegasco sulla protezione dell'ambiente e la qualità di vita.

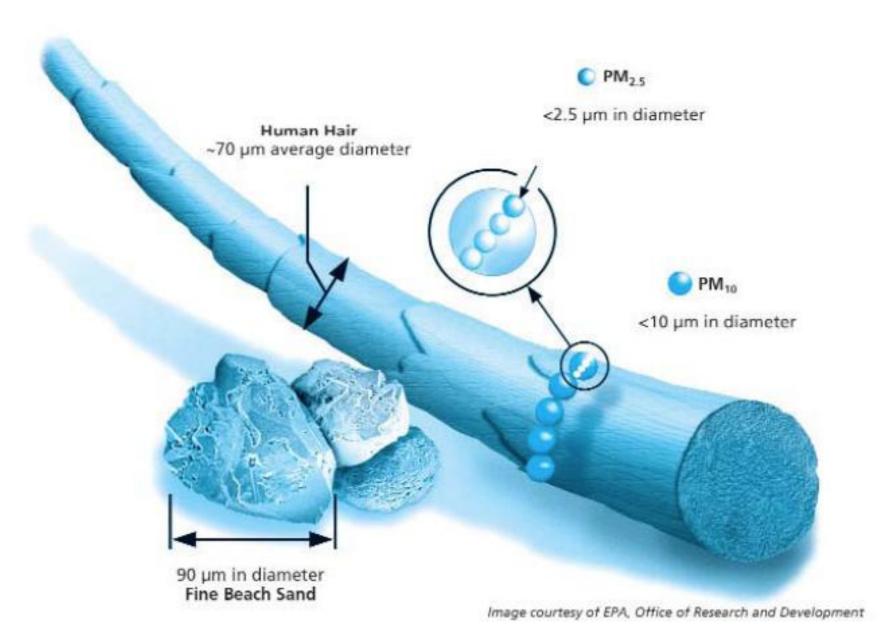
Flusso di massa incenerimento

Forno a griglia mobile			GERBIDO TORINO*	
INPUT				
Rifiuti trattati	1	Kg	ton/anno	421.000
Aria	6,22	nM³/Kg	nM³/anno	2.618.620.000
Acqua industriale	1,77	Kg/Kg	m³/anno	745.170
Ammoniaca	3,06	g/Kg	ton/anno	1.288
Bicarbonato di sodio	17,82	g/Kg	ton/anno	7.502
Carbone attivo	0,8	g/Kg	ton/anno	337
Cemento	20	g/Kg	ton/anno	8.420
Bentonite	0,4	g/Kg	ton/anno	168
Silicato di sodio	1	g/Kg	ton/anno	421
Additivi per acqua (ammine)	1,78	g/Kg	ton/anno	749
Gas naturale	0,00273	m³/Kg	m³/anno	1.149.330
Macro OUTPUT				
Polveri	0,04	Kg/Kg	ton/anno	16.840
Scorie	0,22	Kg/Kg	ton/anno	92.620
CO2 totale	1,54	Kg/Kg	ton/anno	648.340

*Fonte: TRM s.p.a. verificati

POLITECNICO DI TORINO - DITAG





Distribuzione delle polveri sottili nelle vie aeree

PM> 10microg: naso e bocca

PM 10: oltrepassa la laringe, nella trachea fino ai bronchi principali

PM 2,5 e 1: giunge agli alveoli

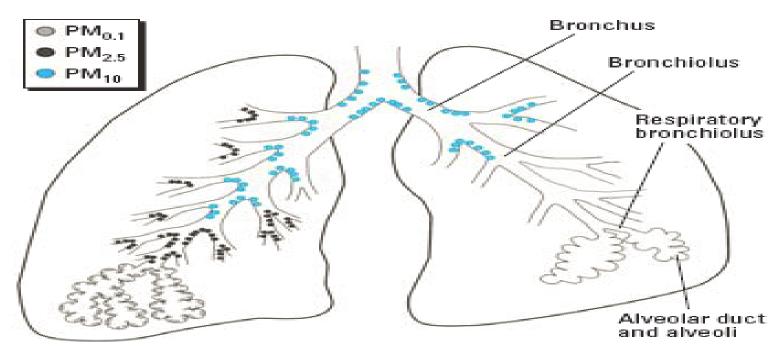


Figure 3. Distribution of PM in the airways. PM \geq 10 μ m in diameter enter the nose and mouth. The thoracic fraction, PM₁₀, passes the larynx and penetrates the trachea and bronchial regions of the lung, distributing mainly at pulmonary bifurcations. The respirable fraction, PM_{2.5}, and ultrafine PM, PM_{0.1}, enter the nonciliated alveolar regions and deposit deep within the lungs.

Reggio Emilia sceglie di chiudere l'inceneritore.

 E faranno impianti di trattamento a freddo dei rifiuti.

Incidenti o sequestri

In Toscana, la nostra bella e "virtuosa" Toscana:

03-09-2008 Pietrasanta (LU)

http://municipioverde.blogspot.com/2008/09/pietrasanta-inceneritore-truccati-i.html

23-07-2007 Civitella Val di Chiana (AR) http://www.arezzonotizie.it/index.php?option=com_content&task=

21-07-2007 Montale (PT)

http://www.provincia.grosseto.it/giornali/ 47 pdf/ 476653p1.pdf

http://www.pressante.com/ambiente-e-salute/605-chiuso-linceneritore-di-montale-diossina-6-volte-oltre-i-li

05-04-2007 Pisa http://gestionecorrettarifiuti.it/sito/modules/myalbum/photo.php?lid=14&cid=3

24-05-2007 Valpiana (GR)

chiuso - ha bruciato 15 anni praticamente senza controllo e senza filtri

01-12-2000 Livorno

http://www.inceneritori.org/rischio.htm

http://www.inceneritori.org/arpat10-03.htm

01-12-1999 **Baciacavallo (PT)**

http://italy.indymedia.org/news/2002/11/102958.php

Nel resto d'Italia:

10-03-2009 **Colleferro** (RM)

http://iltempo.ilsole24ore.com/politica/2009/03/10/999532-colleferro proteste inascoltate regole vietate

07-03-2009 Brindisi

In Veneto si ricicla troppo. E inceneritori e discariche vanno in crisi

Venerdì, 4 novembre 2011 - 12:23:41

E' l'altra faccia della medaglia, quella che il **Veneto** può vantare ormai da anni come **Regione italiana 'campionessa' di raccolta differenziata**. Se si ricicla tanto, infatti, **discariche e inceneritori non hanno materia prima** per lavorare e vanno in crisi come una qualsiasi altra azienda: conti in rosso, stipendi che rischiano di non essere pagati, dipendenti a rischio.