

Merate
22 Giugno 2023

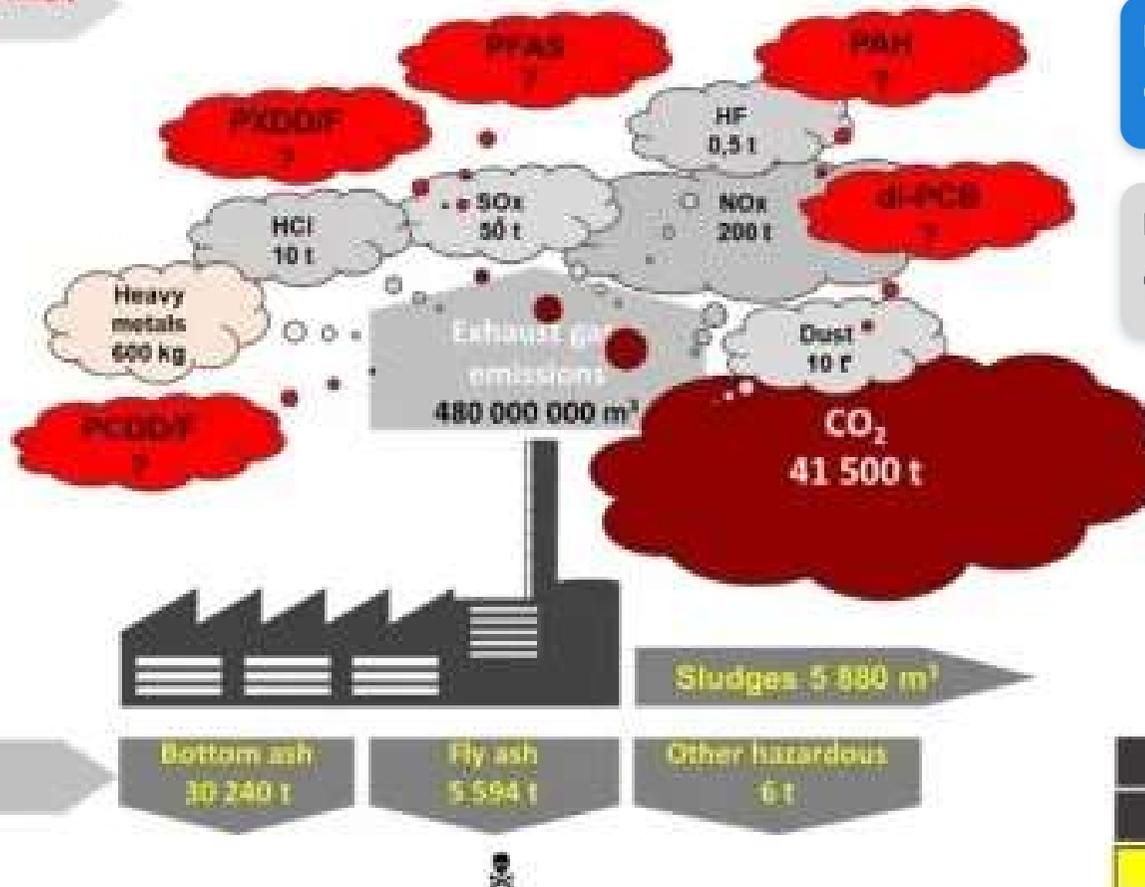
Come fare a difendere la nostra salute?

(Dott.ssa Raffaella Mattioni, comitati La Nostra Aria,
Rete Rifiuti Zero Lombardia)

Figure 7: What are the real emissions of WtE incineration?, © ToxicoWatch

What are the real emissions & residues of a modern waste (WtE) incineration plant?

Does the emissions of waste incineration comply with EU emission standard?



Hai percorso **13.077,79 km**

Hai prodotto CO₂ per **1.726,27 kg**

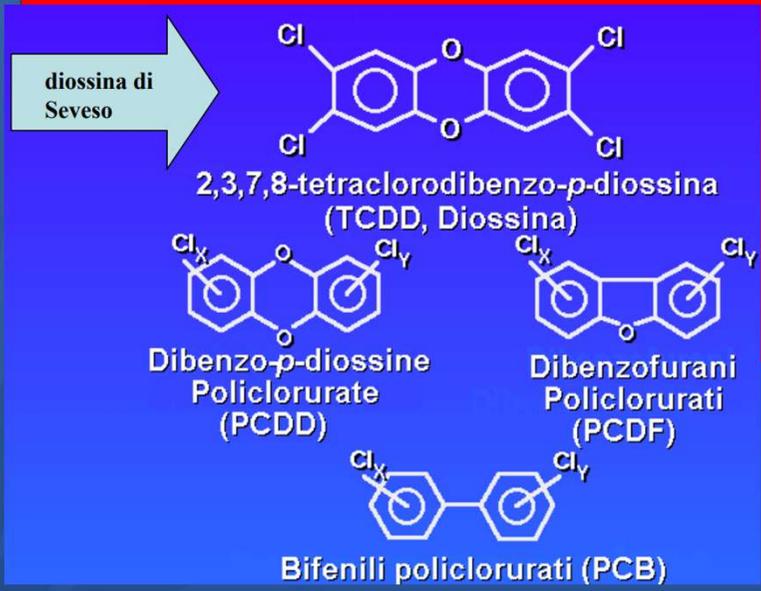
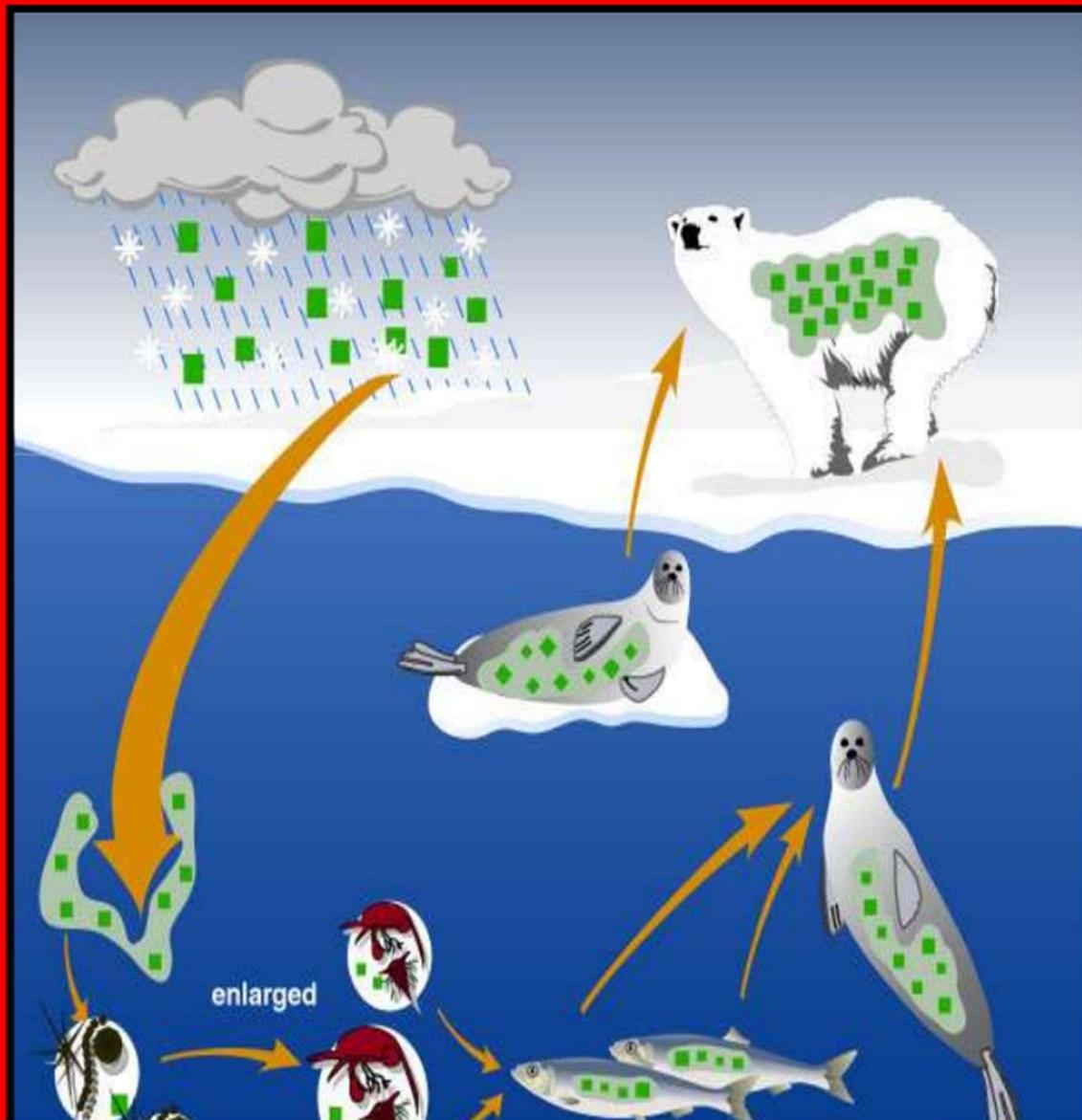


Natural gas: 504 000 m³
 water: 21 000 m³
 chemicals: 2 910 t

INCENERITORI DI NUOVA GENERAZIONE

- Con la direttiva CE 60/2000 recepita in Italia nel 2005 le quantità massime di inquinanti vengono drasticamente ridotte (es diossina da 4000 a 0.1 ng/m³)
- Gli inceneritori per rimanere attivi devono dotarsi delle BAT (Best Available Technologies): nascono gli inceneritori di nuova generazione
- Ma..
- La legge stabilisce un limite alla concentrazione delle sostanze per metro cubo ma non ai metri cubi emessi da un impianto né al limite di impianti per provincia/regione
- Ai cementifici sono concesso limiti emissivo 9 volte più alti rispetto agli inceneritori

LE DIOSSINE SONO BIOACCUMULABILI NEGLI ORGANISMI VIVENTI E QUINDI HANNO LA CAPACITA' DI RISALIRE LA CATENA ALIMENTARE, GIUNGENDO FINO ALL'UOMO.



INOLTRE.....

Durante il processo di combustione hanno luogo reazioni casuali in cui si producono migliaia di nuovi composti chimici chiamati "PIC" (prodotti di combustione incompleta),

Includono centinaia di sostanze organiche sono state identificate solo il 10-14%. Questi composti sono noti per essere persistenti nell'ambiente e bioaccumulabili. Non sono decomposti da organismi e/o processi naturali



INCENERITORI DI NUOVA GENERAZIONE: NESSUN PROBLEMA?



- Studio tossicologico di Zero waste Europe (2022): analisi di prodotti animali (uova) e vegetali (aghi di pino) nell'area circostante 4 inceneritori di nuovissima generazione (Lituania, Repubblica Ceca, Francia e Spagna) : valori di diossine, PCB e IPA da 3 a 80 volte rispetto a aree non esposte : 80% delle uova dichiarate «non commestibili»: la Spagna ne ha vietato il commercio.

RACCOMANDAZIONI DI ZERO WASTE

- Rendere obbligatoria la ricerca sul biomonitoraggio per tutti gli stabilimenti di incenerimento presenti in tutta Europa
- Inviare la misurazione continua delle diossine clorurate e bromurate anche in condizioni diverse dalle normali, come avviamenti, arresti e incidenti tecnici
- Mettere una moratoria sui nuovi progetti di incenerimento dei rifiuti e sviluppare piani di eliminazione graduale per quelli esistenti
- Promuovere e finanziare alternative circolari, sane e sostenibili all'incenerimento dei rifiuti

The true toxic toll-biomonitoring of waste incinerator emissions

Lombardia : una regione votata all'incenerimento

Tabella 3.4.1 – Numero di impianti di incenerimento che trattano rifiuti urbani, anni 2013 – 2021

Regione	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	(n.)								
Piemonte	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Valle d'Aosta	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lombardia	13	13*							
Trentino-Alto Adige	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Veneto	3	3	2	2	2	2	2	3	3
Friuli-Venezia Giulia	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Liguria	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emilia-Romagna	8	8	-	-	-	-	-	-	-
Nord	28	29	-	-	-	-	-	-	-
Toscana	7	5	-	-	-	-	-	-	-
Umbria	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marche	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Lazio	4	3	-	-	-	-	-	-	-
Centro	12	8	-	-	-	-	-	-	-
Abruzzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molise	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Campania	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Puglia	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Basilicata	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Calabria	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Sicilia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Sud	8	7	-	-	-	-	-	-	-
Italia	48	44	-	-	-	-	-	-	-

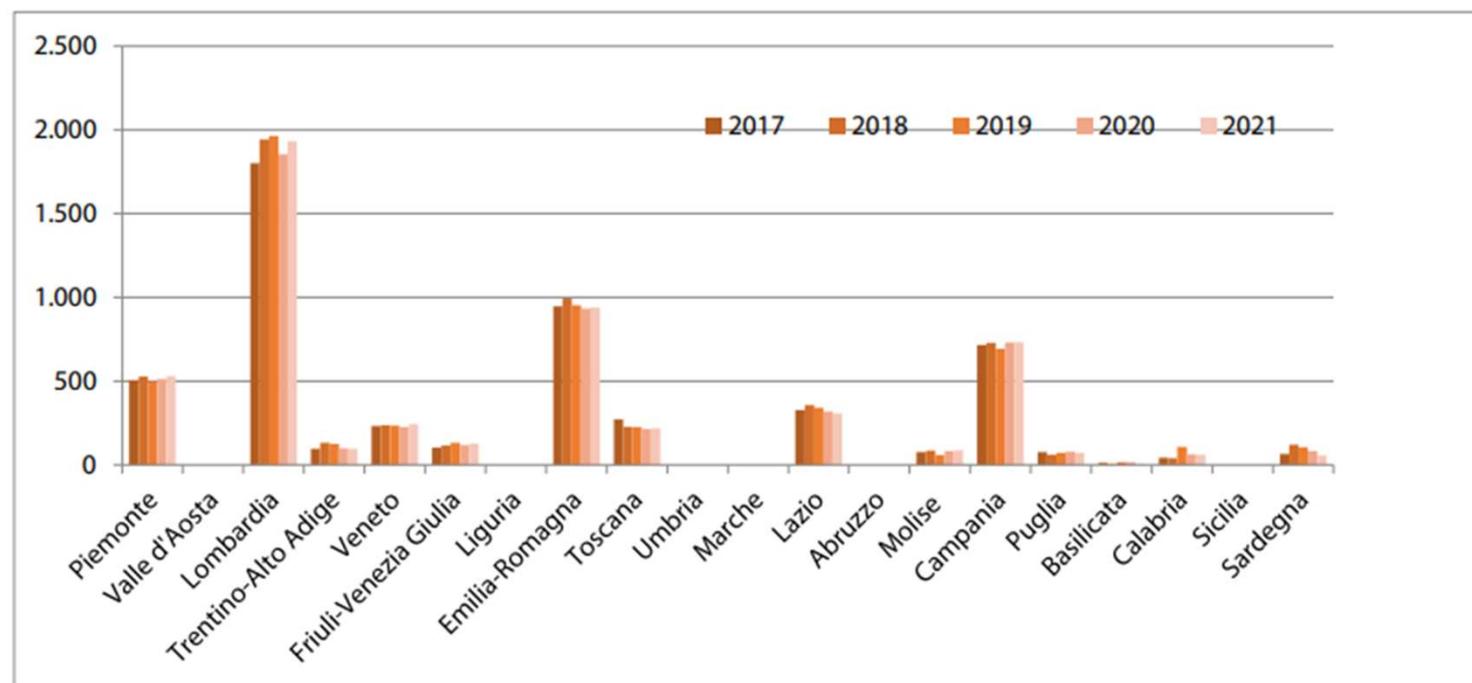
Fonte: ISPRA

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Systema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Rapporto Rifiuti Urbani
Edizione 2022

Figura 3.4.4 – Andamento dell'incenerimento di rifiuti urbani per Regione (tonnellate), anni 2017 – 2021



Fonte: ISPRA

Per chi lavorano gli inceneritori lombardi?

Tabella 3.4.5 - FS, CSS e BS trattati negli impianti di incenerimento, anno 2021

Regione	FS, CSS, BS proveniente dalla regione (t)	FS, CSS, BS di provenienza extra regionale (t)	FS, CSS, BS totale (t)
Piemonte	57.013	45.922	102.935
Lombardia	587.910	346.876	934.786
Trentino-Alto Adige	4.231	0	4.231
Veneto	76.413	4.104	80.517
Friuli-Venezia Giulia	6.944	3.928	10.872
Emilia-Romagna	144.168	81.239	225.407
Nord	876.679	482.069	1.358.748
Toscana	125.155	5.237	130.392
Lazio	306.134	0	306.134
Centro	431.289	5.237	436.526
Molise	22.141	66.068	88.209

Tabella 3.4.4 - Rifiuti inceneriti per regione (tonnellate), anno 2021

Regione	RU (t)	FS, CSS, BS (t)	Totale RU (t)	RS pericolosi (t)	RS non pericolosi (t)	TOTALE (t)	% rispetto ai RU prodotti	N. impianti
Piemonte	426.331	102.935	529.266	-	31.438	560.704	24,8	1
Lombardia	998.603	934.786	1.933.389	27.337	354.884	2.315.610	40,4	13
Trentino-Alto Adige	91.081	4.231	95.312	-	33.476	128.788	17,6	1
Veneto	161.609	80.517	242.126	4.659	13.257	260.042	10,2	3
Friuli-Venezia Giulia	117.405	10.872	128.277	-	14.952	143.229	21,4	1
Emilia-Romagna	715.347	225.407	940.754	8.360	114.889	1.064.003	33,1	7
Nord	2.510.376	1.358.748	3.869.124	40.356	562.896	4.472.376	29,2	26
Toscana	89.021	130.392	219.413	-	300	219.713	10	4
Lazio	1.257	306.134	307.391	-	-	307.391	11	1
Centro	90.278	436.526	526.804	0	300	527.104	10,4	5
Molise	-	88.209	88.209	-	-	88.209	79	1
Campania	4.022	728.174	732.196	-	-	732.196	28	1
Puglia	-	71.699	71.699	-	-	71.699	4	1
Basilicata	2.465	2.063	4.528	23.287	22.053	49.868	2	1
Calabria	-	60.968	60.968	-	-	60.968	8	1
Sardegna	51.977	3.979	55.956	260	7.544	63.760	7	1
Sud	58.464	955.092	1.013.556	23.547	29.597	1.066.700	16,0	6
Italia	2.659.118	2.750.366	5.409.484	63.903	592.793	6.066.180	21,9	37

Fonte: ISPRA



Rapporto Rifiuti Urbani
Edizione 2022

39.6% DEI RIFIUTI INCENERITI IN LOMBARDIA
PROVENGONO DA FUORI REGIONE

La Lombardia brucia il 34.8 % di tutti i rifiuti nazionali

Monitoraggio degli impianti

- Emilia Romagna : monitoraggio tossicologico e monitoraggio epidemiologico su tutti gli impianti (studio Moniter)
- Piemonte : un solo inceneritore a Gerbido (TO) : monitoraggio tossicologico e monitoraggio epidemiologico e clinico della popolazione (misurazione di inquinanti nelle urine)
- Lombardia ?

La situazione in Lombardia

- Programmi di monitoraggio attivi : 0!

Incenerimento e coincenerimento

Tabella 3.22 – Impianti di incenerimento RU (tonnellate) - Lombardia, anno 2021

Provincia	Comune	RU	Da trattamento di RU	RS P	RS NP	Totale	Recupero energetico termico (MWh)	Recupero energetico elettrico (MWh)
VA	Busto Arsizio	44.263	3.176	17.064	16.059	80.561	-	2.965
BG	Dalmine	54.632	69.060	-	25.210	148.901	-	115.185
BG	Bergamo	-	58.346	-	-	58.346	132.985	49.990
BS	Brescia	231.619	348.549	-	154.127	734.295	944.478	598.176
CO	Como	86.819	2.595	57	1.650	91.121	222.945	39.527
CR	Cremona	40.069	16.132	51	6.323	62.575	50.889	20.826
LC	Valmadrera	64.496	14.472	5.420	9.128	93.516	-	93.516
MI	Sesto San Giovanni	9.621	-	-	32	9.653	-	448
MI	Milano	379.207	107.001	-	52.908	539.116	480.838	351.957
MI	Trezzo Sull'Adda	31.567	60.061	-	56.928	148.556	-	128.391
MB	Desio	56.312	12.207	4.745	3.893	77.156	-	38.403
PV	Corteolona e Genzone	-	53.802	-	9.608	63.410	-	51.620
PV	Parona	-	189.385	-	19.018	208.404	-	202.247
Totale		998.603	934.786	27.337	354.884	2.315.610	1.832.135	1.693.250

Tabella 3.23 – Impianti di coincenerimento RU (tonnellate) - Lombardia, anno 2021

Provincia	Comune	FS, CSS da trattamento RU	Totale RU	RS NP	RS P	Totale
BG	Calusco D'Adda	12.607	12.607	10.432	-	23.039
LO	Castiraga Vidardo	32.260	32.260	-	-	32.260
VA	Caravate	9.987	9.987	10.723	-	20.710
VA	Comabbio	28.463	28.463	46.904	14.952	90.319
MN	Sustinente	18.496	18.496	99.993	-	118.490
Totale		101.813				

FS = frazione secca; CSS = combustibile da rifiuti.

RU = rifiuti urbani; RS = rifiuti speciali; NP = non pericolosi; P = pericolosi.

Fonte: ISPRA

La mappa dei termovalorizzatori nel nord Italia



ISOLA BERGAMASCA, MERATESE:
INCENERIMENTO RIFIUTI URBANI, CARBONE, RIFIUTI TOSSICI E SPECIALI.
UN RECORD EUROPEO

OGNI GIORNO VENGONO RIVERSATI QUASI 2 MILIONI DI KG DI GAS TOSSICI LETALI SULLA NOSTRA TERRA E NEI NOSTRI POLMONI

ITALCEMENTI S.p.A. Calusco D'Adda
AD OGGI (2015) BRUCIANO:
100.000 ton/a di PET COKE E 30.000 ton/CSS
VOGLIONO AUMENTARE IL CSS A:
110.000 ton/anno (CSS) PER UN TOTALE DI
180.000 ton/anno tra carbone e CSS



ECOLOMBARDIA 4 S.p.A. Filago
AD OGGI BRUCIA: 70.000 ton/anno
CHIEDONO AUMENTO A 110 ton/anno
(rifiuti Industriali, Speciali e Pericolosi)



FALK RENEWABLES S.p.A. Trezzo sull'Adda
BRUCIANO AD OGGI (2015):
166.000 ton/anno
(Rifiuti Solidi Urbani)



SILEA S.p.A. Valmadrera
AD OGGI BRUCIA 93.000 ton/anno
VOGLIONO AUMENTARE A 110.000 ton/anno



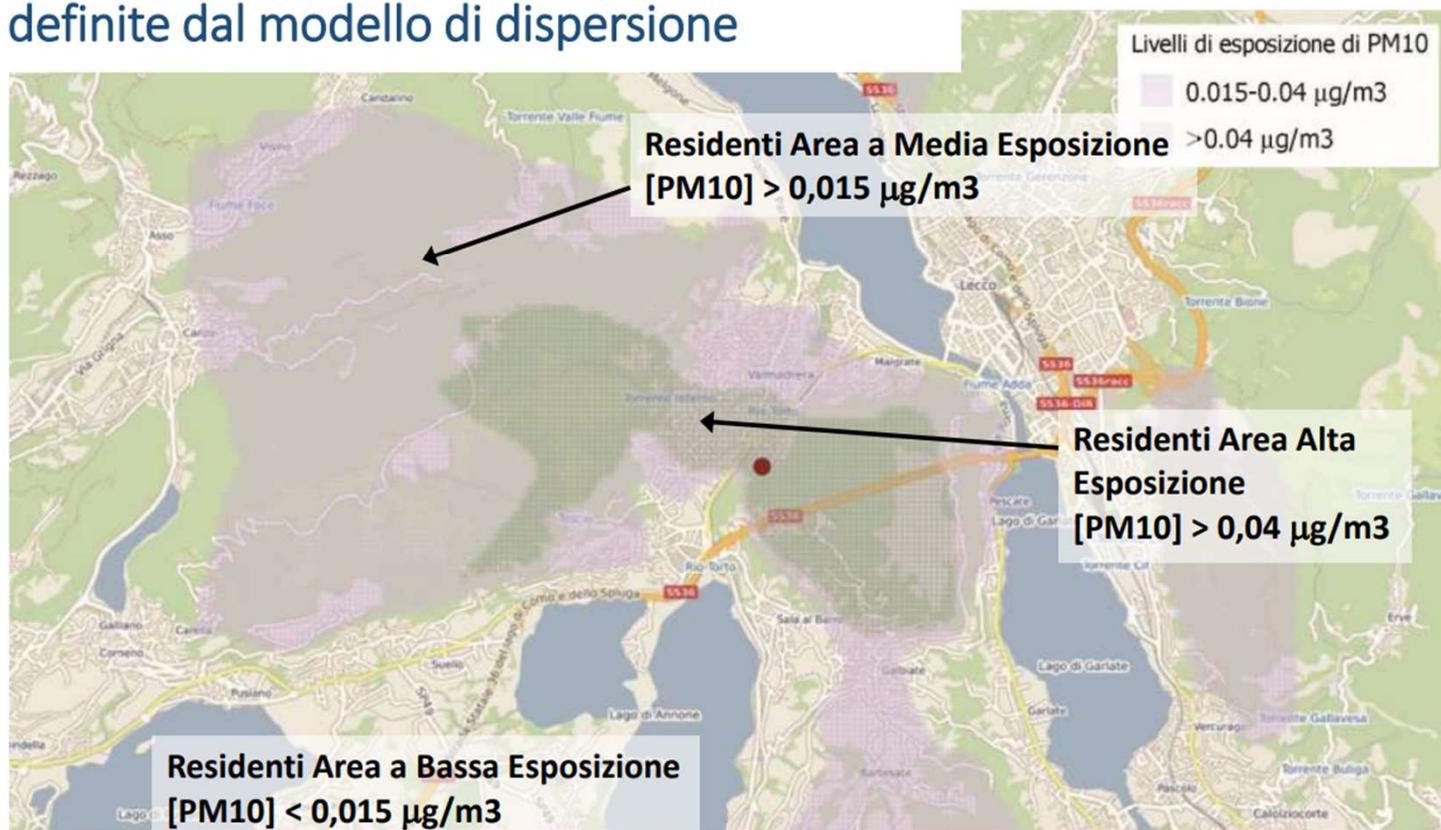
APRICA S.p.A. Bergamo
AD OGGI (2015) BRUCIA:
60.000 ton/anno (CDR)



REA DALMINE S.p.A. Dalmine
AD OGGI (2015) BRUCIA 151.000 ton/anno
(RSU+Rifiuti Speciali+fanghi Biologici)

Studio epidemiologico per valutare gli effetti sulla salute della popolazione residente nei pressi dell'inceneritore di Valmadrera.

Modello di dispersione del PM10 in uscita a camino
 concentrazioni puntuali e residenti per almeno 1 anno
 nelle aree definite dal modello di dispersione



Tumori del fegato	bassa	58				94			
	alta+media	30	1,75*	1,07	2,88	48	1,47*	1,00	2,17
	alta	7	2,57*	1,15	5,79	9	2,22*	1,10	4,84

Valmadrera 2018-2020

Gli studi sull'inceneritore di Filago (2014 e 2016)



I bambini che risiedevano nell'area a maggiore esposizione presentavano un numero di ricoveri 2,5 volte superiore a quelli residenti nell'area a bassa esposizione.

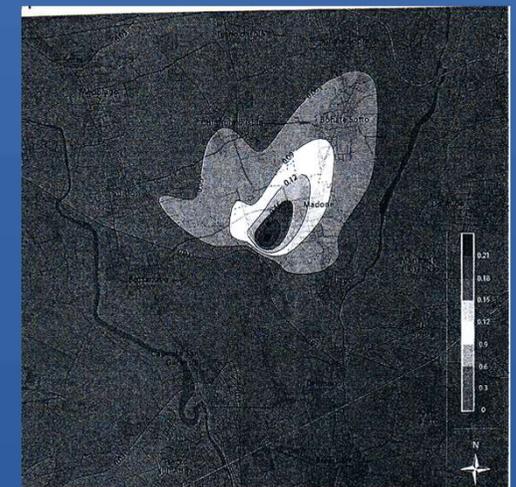


Tabella 2. OR risultante da "Inceneritore A2A Filago – originale"

ESPOSIZIONE	OR	%	RA nei casi esposti (%)					
			N in 1 anno	95% Lim Inf	95% Lim Sup	N in 8 anni	95% Lim Inf	95% Lim Sup
Esp MAX	2.56 (1.53-4.22)	61%	2	1.2	2.7	17	9.5	21.3
Esp MEDIA	1.18 (0.87-1.58)	15%	1	-1.2	2.9	10	-9.5	23.3
p-trend < 1%								

Tabella 4. OR risultante da "Inceneritore A2A Filago – rielaborazione"

ESPOSIZIONE	OR	%	RA nei casi esposti (%)					
			N in 1 anno	95% Lim Inf	95% Lim Sup	N in 8 anni	95% Lim Inf	95% Lim Sup
Esp MAX	2.88 (1.66-4.92)	65%	2	1.3	2.6	17	10.4	20.8
Esp MEDIA	1.25 (0.88-1.75)	20%	1	-0.9	2.6	10	-6.9	21.1
p-trend < 1%								

...". Esiste una debole

Ampliamento dello studio sull'inceneritore di Filago : le conclusioni di ASL (ASST) Bergamo

- “L' allargamento della base dello studio , possibile attraverso l'uso di una nuova mappa, ha ridotto di poco la stima dell'associazione attraverso gli odds ratio (stima che permane comunque statisticamente significativa) e non ne ha modificato l'interpretazione”
- La disponibilità della mappa di distribuzione di altre 5 stabilimenti (..)ha permesso di valutarne l'effetto come fattori confondenti : le emissioni di tali stabilimenti non appaiono costituire elemento confondente rispetto agli esiti dello studio sanitario riferito all'inceneritore A2A”
- “L' Asl di Bergamo auspica di procedere ad ulteriori approfondimenti “
- “Tali approfondimenti non devono in alcun modo rallentare la necessità di prescrivere, da parte degli enti competenti, misure tecniche migliorative degli impianti al fine di ridurre al minimo l'esposizione della popolazione ed annullare o rendere irrilevanti i rischi per la salute”

Il triste epilogo (2017)

Inceneritore Filago/Bg, Terzi: via libera ampliamento

2 min read

9 anni ago Redazione

Salva





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"
DIPARTIMENTO DI BIOMEDICINA E PREVENZIONE

*** Cementeria Italcementi di Calusco d'Adda (BG)**

Health Impact Assessment

Approccio epidemiologico

Proff. A. Pietroiusti e L. Palombi

Dicembre 2021

E' evidente quindi che le fonti di gran lunga più impattanti sulla salute della popolazione sono costituite da mobilità, trasporti e combustione non industriale. Tali fonti fanno dell'area oggetto della procedura di Health Impact Assessment una tra le più inquinate del territorio Italiano. Questo dato di fatto ha importanti implicazioni nell'interpretazione del numero di casi attribuibili, soprattutto per quel che riguarda le morti attribuibili all'esposizione a PM_{2.5}.

... di RR-1 * Delta C *

- Report sintetico dell'ASL di Bergamo, ambito isola bergamasca, anno 2012

- Mortalità per tumori significativamente più alta nel genere maschile (+7%)
- Negli uomini aumentata mortalità per tumore dello stomaco (+20%) e mesotelioma (+42%)
- In entrambi i sessi aumento di mortalità per linfoma non Hodgkin (+40%)
- Aumento di mortalità cardio-vascolare (ictus in particolare : +5% nei maschi, +8% nelle femmine
- Aumento di mortalità per malattie respiratorie : +22% nei maschi, +13% nelle femmine

Analisi dello stato di salute della cittadinanza del comune di Calusco d'Adda: mortalità, incidenza di patologie tumorali, ricoveri», ATS Bergamo 2016

1.6.1 Mortalità tumorale maschi

Sede tumorale	N° casi	Comune di Calusco d'Adda		Ambito dell'Isola Bergamasca	
		S.M.R.	I.C. 95%	S.M.R.	I.C. 95%
Tutti i tumori	87	1,20	0,96-1,48	1,04	0,97-1,05
Tumori dello stomaco	11	1,84	0,92-3,29	1,32	1,08-1,60
Tumori del colon-retto	5	0,83	0,27-1,92	0,73	0,55-0,94
Tumori del fegato	12	1,60	0,83-2,80	1,16	0,95-1,39
Tumori di bronchi e polmoni	25	1,35	0,88-2,00	1,09	0,97-1,24
Tumori della prostata	4	0,91	0,24-2,32	1,07	0,81-1,38

1.6.2 Mortalità tumorale femmine

Sede tumorale	N° casi	Comune di Calusco d'Adda		Ambito dell'Isola Bergamasca	
		S.M.R.	I.C. 95%	S.M.R.	I.C. 95%
Tutti i tumori	57	1,03	0,78-1,34	1,06	0,98-1,13
Tumori dello stomaco	5	1,32	0,43-3,08	1,24	0,96-1,58
Tumori del colon-retto	6	1,16	0,42-2,52	1,05	0,82-1,31
Tumori del fegato	4	1,15	0,31-2,94	0,90	0,66-1,21
Tumori di bronchi e polmoni	3	0,43	0,09-1,25	0,93	0,75-1,14
Tumori della mammella	16	1,87	1,07-3,04	1,00	0,83-1,20

- I dati sono riferiti agli anni 2009-2013 e appaiono tutti peggiorati rispetto agli anni 2007-2012 tranne l'aumento del tumore del polmone nei maschi che risulta stazionario 36 vs 35.
- Riguardo le malattie respiratorie e cardiovascolari si nota un eccesso di mortalità per malattie respiratorie croniche nelle donne del 43%.

Come fare a difendere la nostra salute?

Informazione critica da fonti attendibili

Partecipazione alle procedure di impatto ambientale a fianco e a sostegno delle amministrazioni comunali e in rappresentanza di tutta la cittadinanza

Interazione con le istituzioni :

- richiesta a ATS di ripetere e ampliare i report sanitari
- richiesta a regione Lombardia di rivedere il piano regionale dei rifiuti che continua nella politica incenitoristica della regione
- richiesta a regione Lombardia di monitorare gli impianti!

La buona notizia



Nel maggio 2022 il parlamento europeo ha espresso voto positivo per l'entrata degli inceneritori nel sistema ETS ; emission trading system . In altre parole dovranno pagare in base alla CO2 emessa.

Grazie per l'attenzione !



Il caso dell'inceneritore di Vercelli



1977



2014

- Studio dell' Università del Piemonte Orientale (Salerno et al 2014)

Neoplasmy	Sex	BMR
Cancer Total	F	3,53
	M	3,05
	Total	3,24
Lung	F	2,57
	M	2,17
	Total	2,99
Colon-Rectum	F	2,77
	M	1,38
	Total	3,37

- Nelle aree sud della città (aree di ricaduta dei fumi dell'inceneritore) si registra un aumento del tumore del colon i cui casi risultavano **TRIPLICATI** nella zona di ricaduta dei fumi dell'inceneritore.

Studi su inceneritori di nuova generazione in Lombardia

Studi sull'inceneritore di Filago (ASL BG) : bambini che risiedevano nell'area a maggiore esposizione presentavano un numero di ricoveri 2,5-2,8 volte superiore a quelli risiedenti nell'area a bassa esposizione (rispettivamente studio del 2014 e 2016)

Studio sull'inceneritore di Trezzo (2012- 2013, ASL BG, MI e MB) : Eccessi di mortalità cardio-vascolare e di consumo di farmaci anti-asmatici nelle aree a maggiore ricaduta (il report finale di delle ASL non quantifica il dato)

Studio sull'inceneritore di Busto Arsizio (ATS MI, 2016): nelle aree ad alta esposizione aumento del 10% dei ricovero per cause cardio-vascolari (infarto e ictus)

Studi su inceneritori di nuova generazione in Lombardia

Studi sull'inceneritore di Valmadrera (ATS MB.2020) : emerge
Un aumento di rischio del 200% del tumore al fegato che ATS
attribuisce a HCV

Studio sull'inceneritore Silla 2 di Milano (AT S MI, 2019) :
aumento di patologie respiratorie (71%), aumento di accesso al
PS per malattie cardio-vascolari (29%), aumento di ricoveri dei
bambini (44%)

Risultati dello studio Monitor : effetti a breve termine

.Lo studio delle gravidanze dal 2003 al 2006 nelle popolazioni che vivevano nelle immediate vicinanze dell'inceneritore ha evidenziato: :

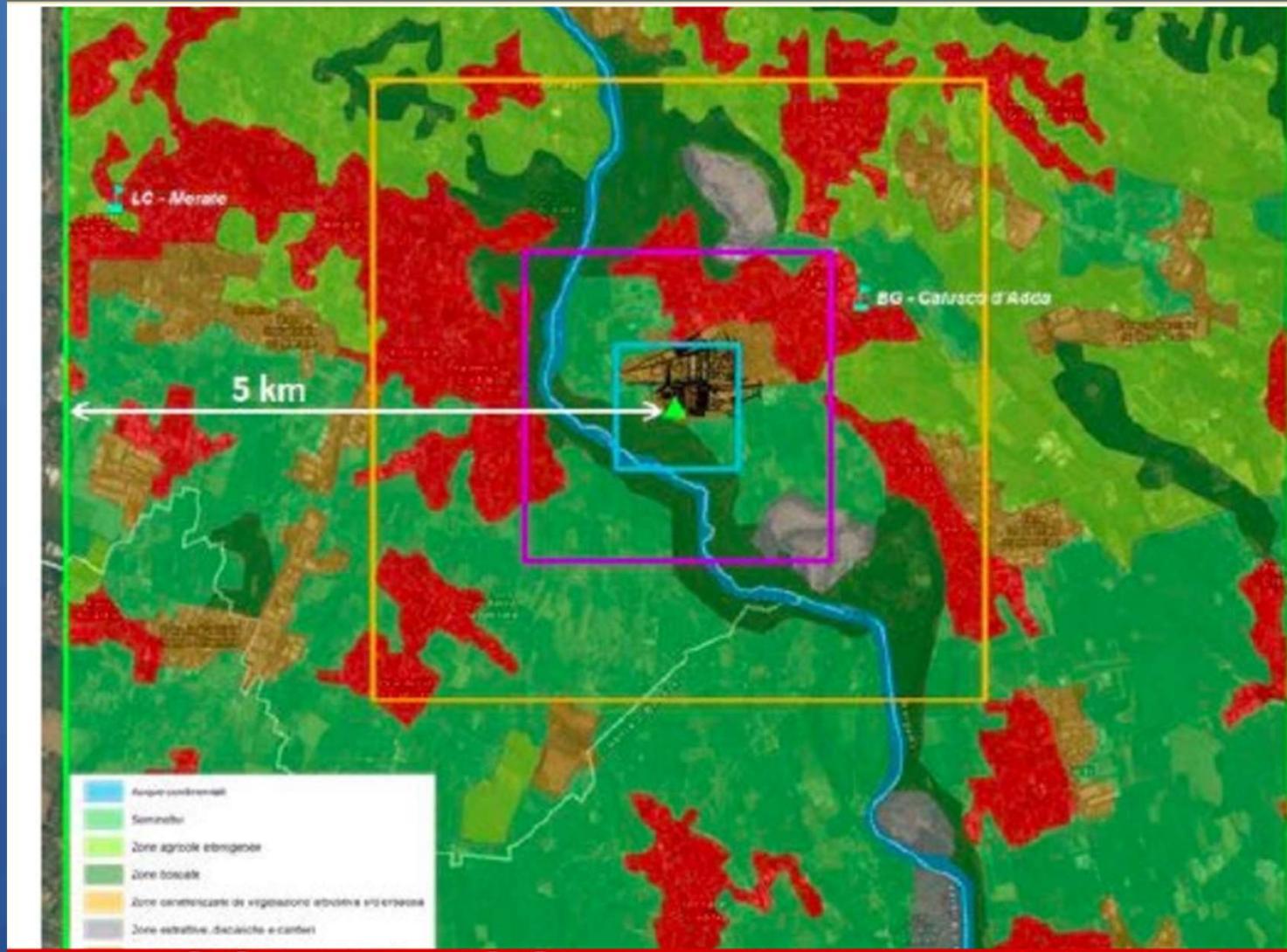
.-nelle aree di maggiore esposizione si evidenziava un aumento significativo di nascite pre-termine (+75%) e di basso peso alla nascita (+21%) e di aborto spontaneo (+20%)

.-le malformazioni congenite risultavano complessivamente aumentate nelle aree di maggiore esposizione (+75%)

Risultati dello studio Moniter : effetti a lungo termine

- .Coorte seguita dal 1995 al 2005
- .Incidenza di tumori globalmente sovrapponibile alla popolazione non esposta
- .Aumentata incidenza di linfoma non Hodgkin (+20%) , tumore del fegato (+100 %) e tumore del polmone (+66%) negli uomini, ovaio (+ 85%) nelle donne.

Studio Italcementi-Tor Vergata: disegno dello studio



Studio Italcementi-Tor Vergata :caratteristiche

- Lo studio georeferenzia i singoli casi ma non suddivide le zone a seconda dell'esposizione: è quindi impossibile stabilire un gradiente e quindi un nesso di causalità rispetto alla fonte emissiva. Le zone studiate non sono reali ma frutto di astrazione
- Il ruolo della fonte emissiva rispetto alla singola patologia non viene stabilito "sul campo" ma ricostruito in modo tabellare: per esempio:
- Casi di tumore al polmone attribuiti all'emissione di Nox di Italcementi in area residenziale:
- N totale dei casi 40, livello di PM 2.5 medio della zona, dedotto dalle mappe di ricaduta di italcementi, 0.02 mcg/m³
- La letteratura dice che a un livello di PM 2.5 in eccesso di 10 mcg corrisponde un aumento di rischio del 1% di contrarre tumore al polmone
- 0.02% dei casi totali sono attribuiti a PM 2.5 emesso da Italcementi

Casi totali di patologia riscontrati sul territorio dello studio

TABELLA 7 *Eventi sanitari riscontrati e considerati nel metodo RR*

Popolazione	Decessi per tutte le cause	Incidenza cancro del polmone	Mortalità post-neonatale	Malattie respiratorie bambini	Cardiopatìa	Malattie respiratorie
		(età >30 aa)	(età 0-1 anno)	(età 0-14 aa)		
Industriale	78(*)	3	0	16	87	70
Residenziale	552	40	1	135	799	633
Agricola	108	6	1	46	184	159
Dominio	738	49	1	196	1069	861

Casi attribuiti a Italcementi

L

PM₁₀	<u>Ricoveri per cardiopatia</u>	
	Area Dominio	<i>0,0106 (-0,0009-0,0224)</i>
	Area Industriale	<i>0,0147 (-0,0013-0,0310)</i>
	Area Residenziale	<i>0,0111 (-0,0010-0,0234)</i>
	Area Agricola	<i>0,0073 (-0,0006-0,0154)</i>
	<u>Ricoveri per malattie respiratorie</u>	
	Area Dominio	<i>0,0122 (0,0046-0,0198)</i>
	Area Industriale	<i>0,0163 (0,0062-0,0265)</i>
	Area Residenziale	<i>0,0128 (0,0048-0,0207)</i>
	Area Agricola	<i>0,0088 (0,0033-0,0143)</i>
	<u>Ricoveri per malattie respiratorie bambini</u>	
	Area Dominio	<i>0,0501 (0,0061-0,0942)</i>
	Area Industriale	<i>0,0731 (0,0089-0,1373)</i>
	Area Residenziale	<i>0,0527 (0,0064-0,0989)</i>
	Area Agricola	<i>0,0361 (0,0044-0,0679)</i>
	<u>Mortalità post-neonatale</u>	
Area Dominio	<i>0,0681 (0,0341-0,1192)</i>	
Area Industriale	<i>0 (0-0)</i>	
Area Residenziale	<i>0,0675 (0,0337-0,1181)</i>	
Area Agricola	<i>0,0868 (0,0434-0,1519)</i>	