

Impatti ambientali dei processi di incenerimento

MOVIMENTO DI LOTTA PER LA SALUTE ONLUS



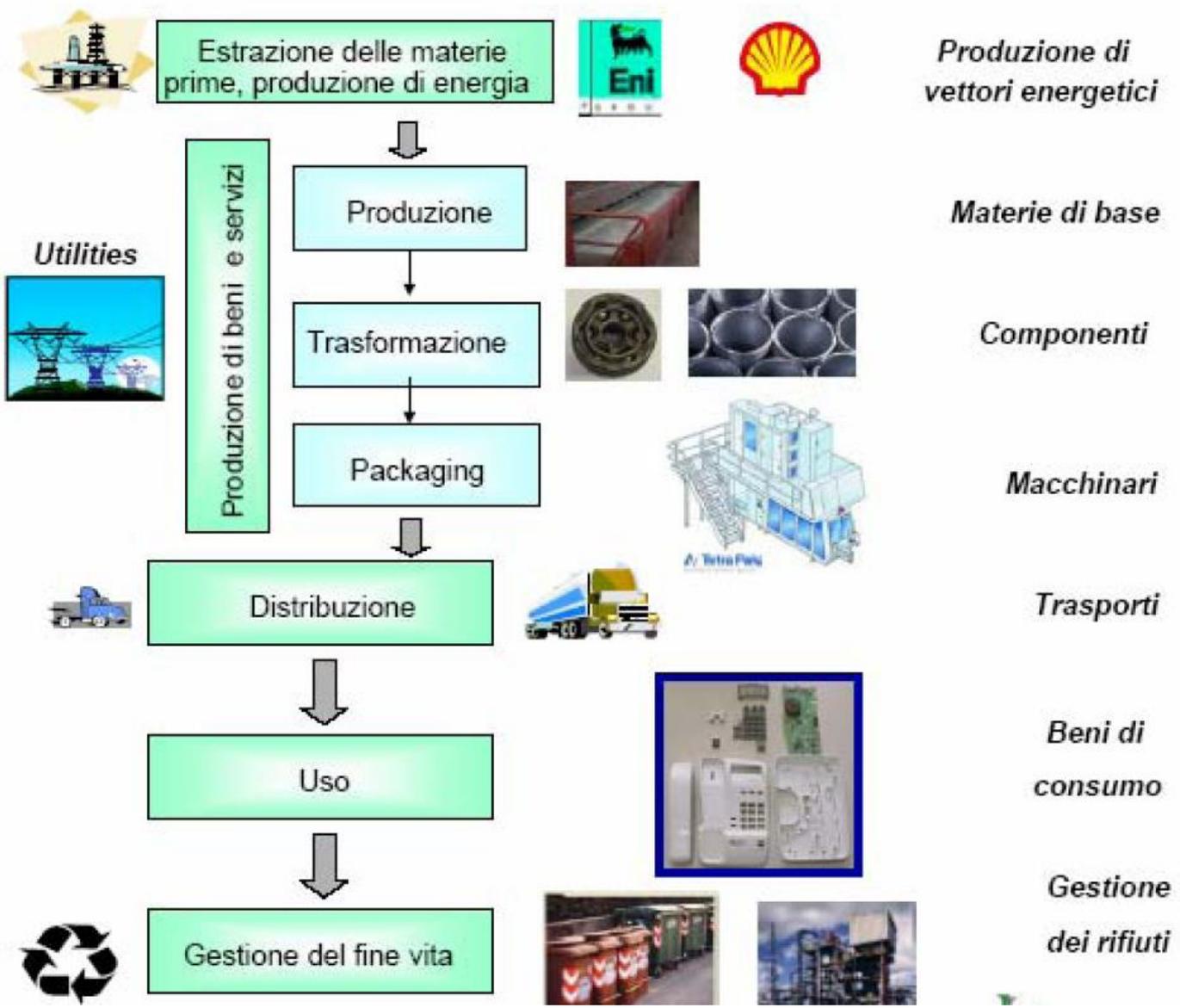
**Medicina
Democratica**

Via dei Carracci, 2 - Tel. 02 4984678 - 20149 MILANO

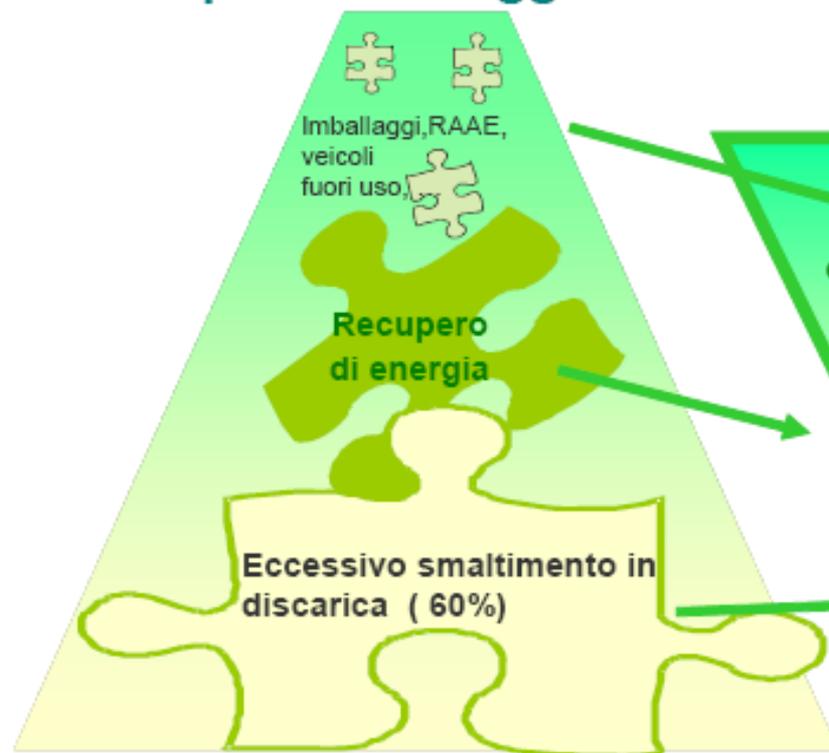
www.medicinademocratica.org

segreteria@medicinademocratica.org

AMBIENTE



**Da
molti rifiuti e
poco riciclaggio**

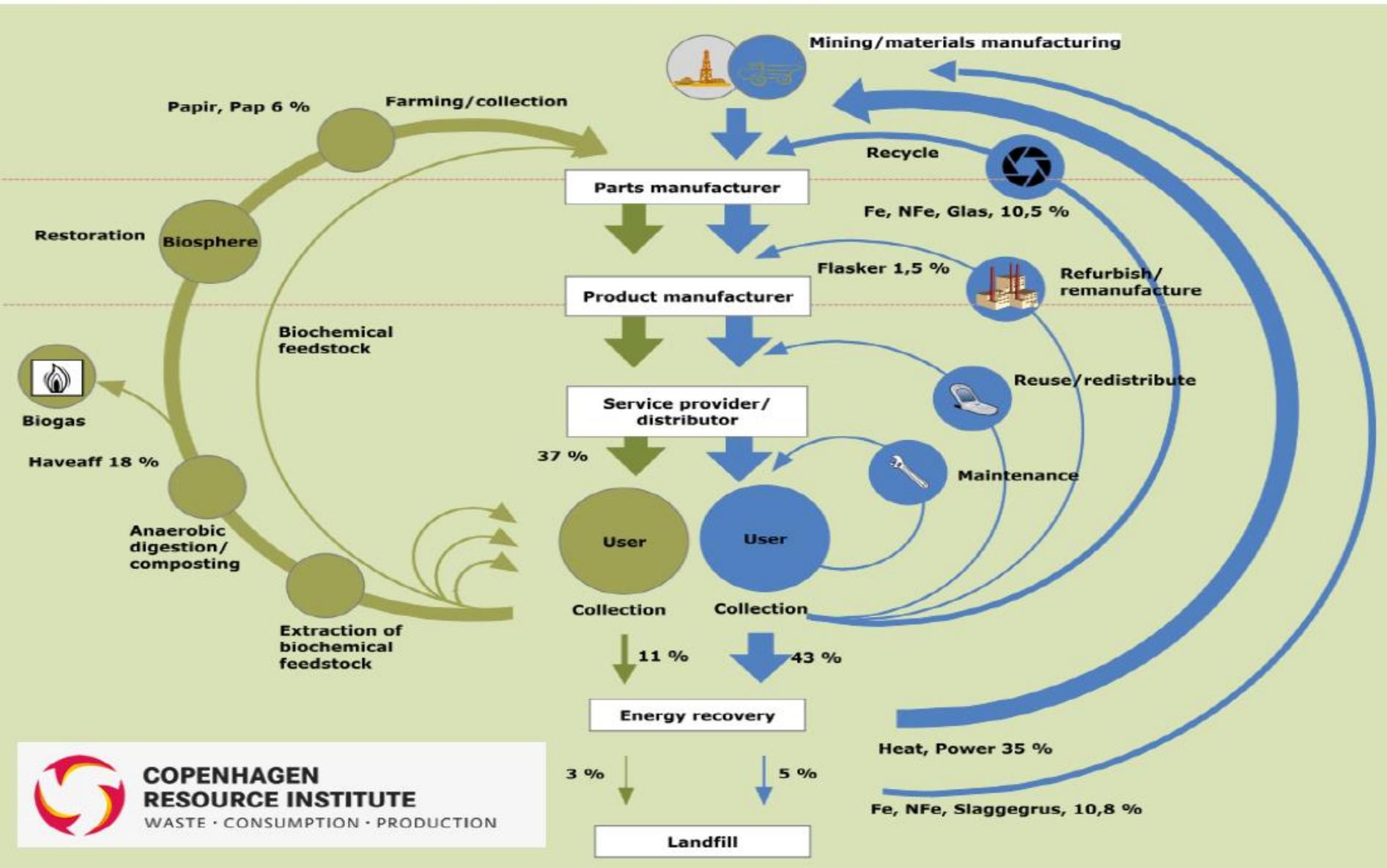


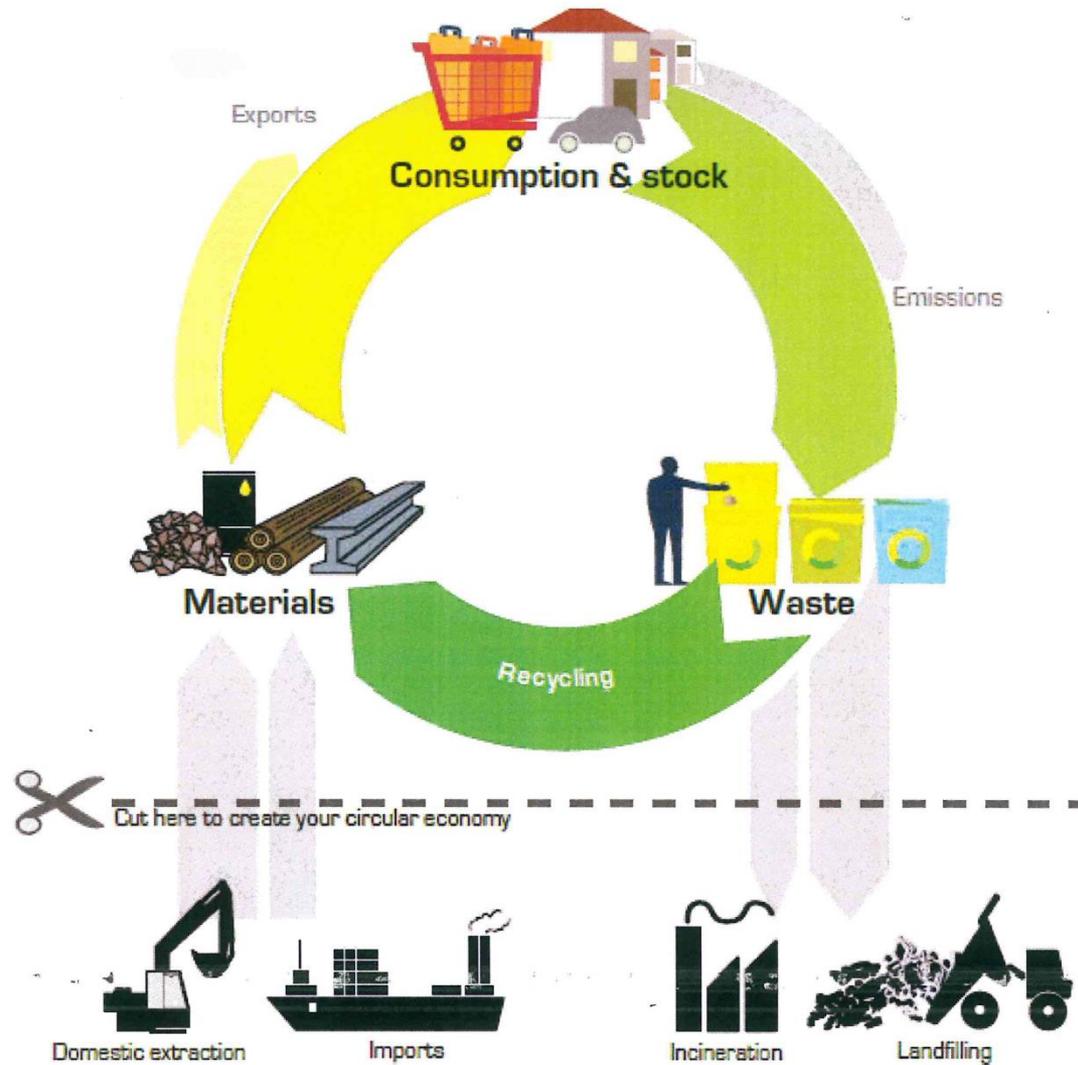
**A
pochi rifiuti e
molto riciclaggio**



Il fondamento della strategia – gli impatti ambientali nel corso dell'intero ciclo di vita

Economia a ciclo chiuso (Kreislaufwirtschaft)

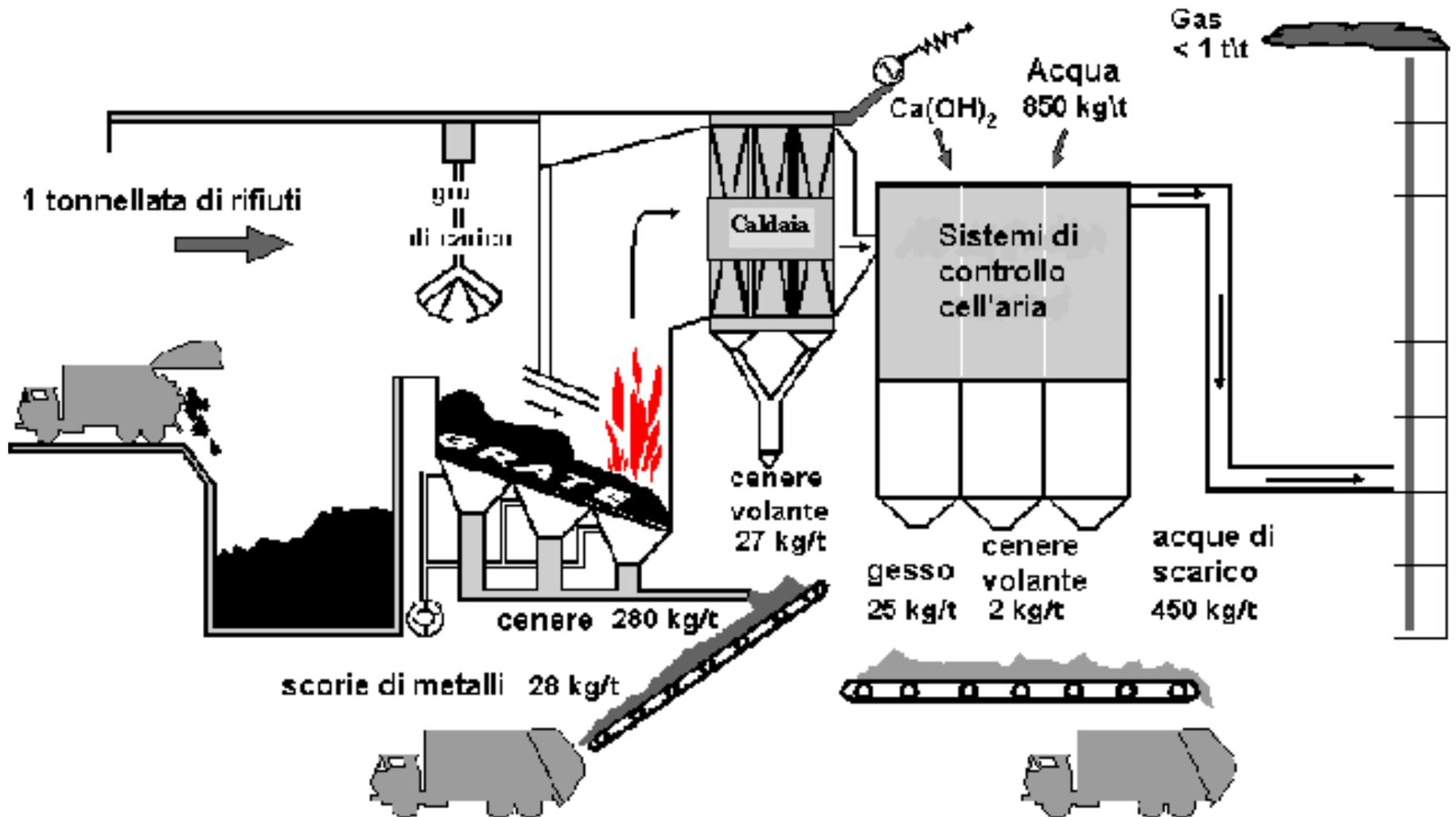




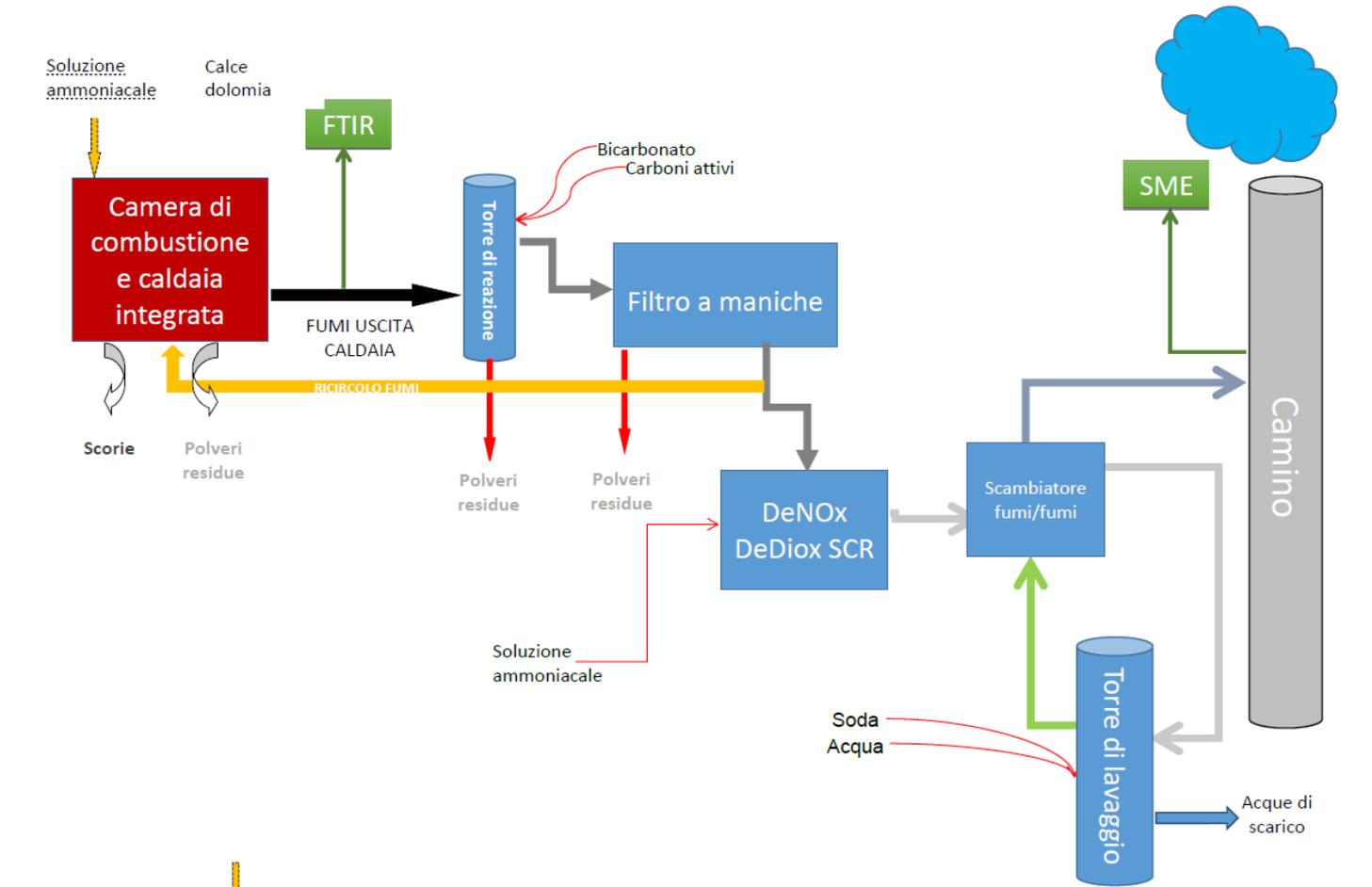
Una tecnologia “avanzata” per una idea obsoleta



Schema inceneritore



Trattamento fumi Valmadrera



Valmadrera - AIA

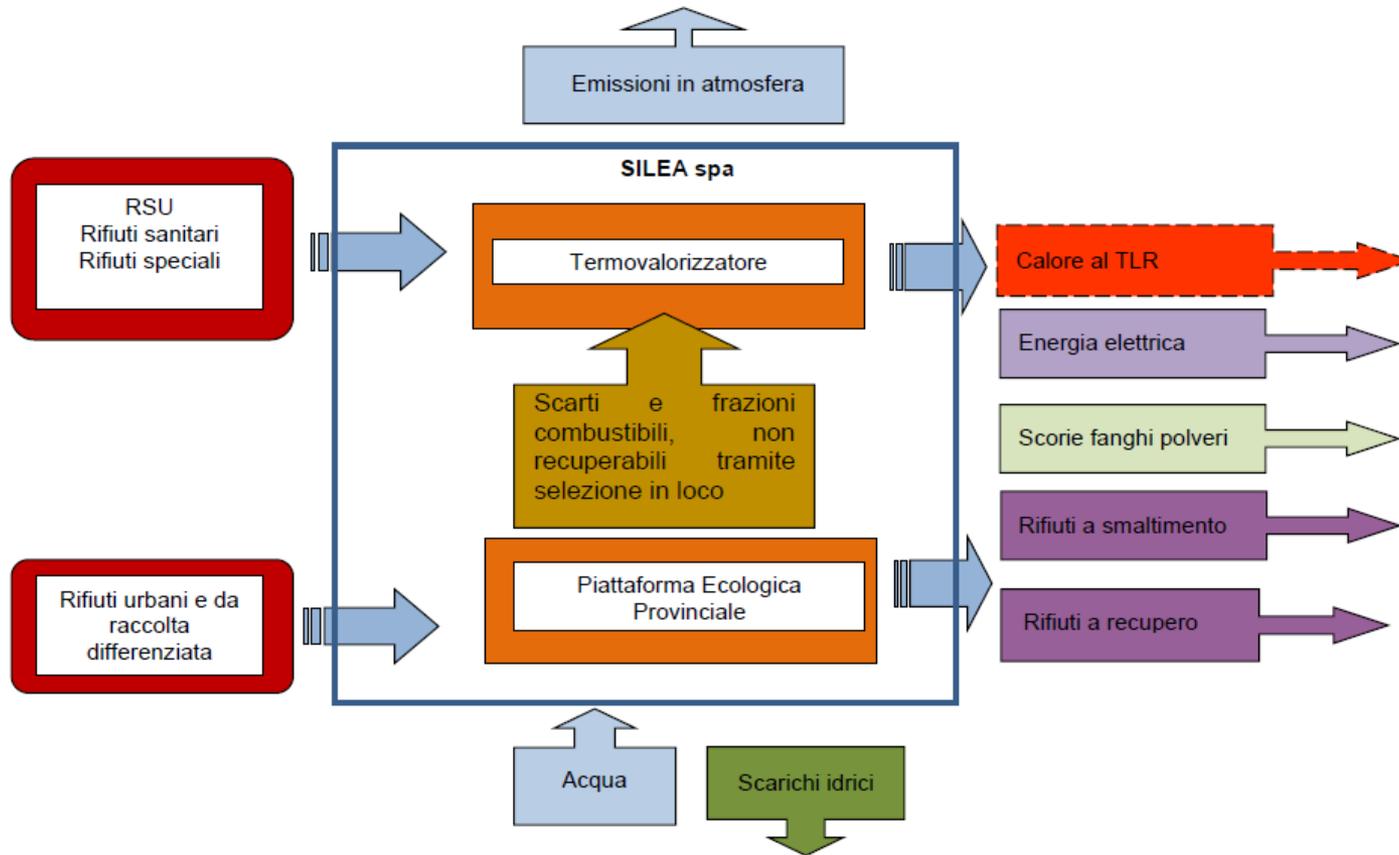


Figura B1 - Schema attività complesso IPPC



ALLEGATO 1

1. Valori di emissione medi giornalieri

a) Polveri totali (1)	10 mg/m ³
b) TOC (gas e vapori)	10 mg/m ³
c) HCl (inorganici - gas o vapori)	10mg/m ³
d) HF (inorganici - gas o vapori)	1 mg/m ³
e) SO ₂	50 mg/m ³
f) NO ₂	200 mg/m ³

2. Valori di emissione medi su 30 minuti

	100% (A)	97% (B)
1) Polveri totali	30 mg/m ³	10 mg/m ³
2) TOC (gas e vapori)	20 mg/m ³	10 mg/m ³
3) HCl (inorganici - gas o vapori)	60mg/m ³	10mg/m ³
4) HF (inorganici - gas o vapori)	4 mg/m ³	2 mg/m ³
5) SO ₂	200 mg/m ³	50 mg/m ³
6) NO ₂	400 mg/m ³	200 mg/m ³

3. Valori di emissione medi ottenuti con periodo di campionamento di 1 ora

a) Cadmio e suoi composti, come Cd	0,05 mg/m ³
b) Tallio e suoi composti, come T	0,05 mg/m ³
c) Mercurio e suoi composti, come Hg	0,05 mg/m ³
d) Antimonio e suoi composti, come Sb	0,5 mg/m ³
e) Arsenico e suoi composti, come As	0,5 mg/m ³
f) Piombo e suoi composti, come Pb	0,5 mg/m ³
g) Cromo e suoi composti, come Cr	0,5 mg/m ³
h) Cobalto e suoi composti, come Co	0,5 mg/m ³
i) Rame e suoi composti, come Cu	0,5 mg/m ³
j) Manganese e suoi composti, come Mn	0,5 mg/m ³
k) Nichel e suoi composti, come Ni	0,5 mg/m ³
l) Vanadio e suoi comopsti, come V	0,5 mg/m ³

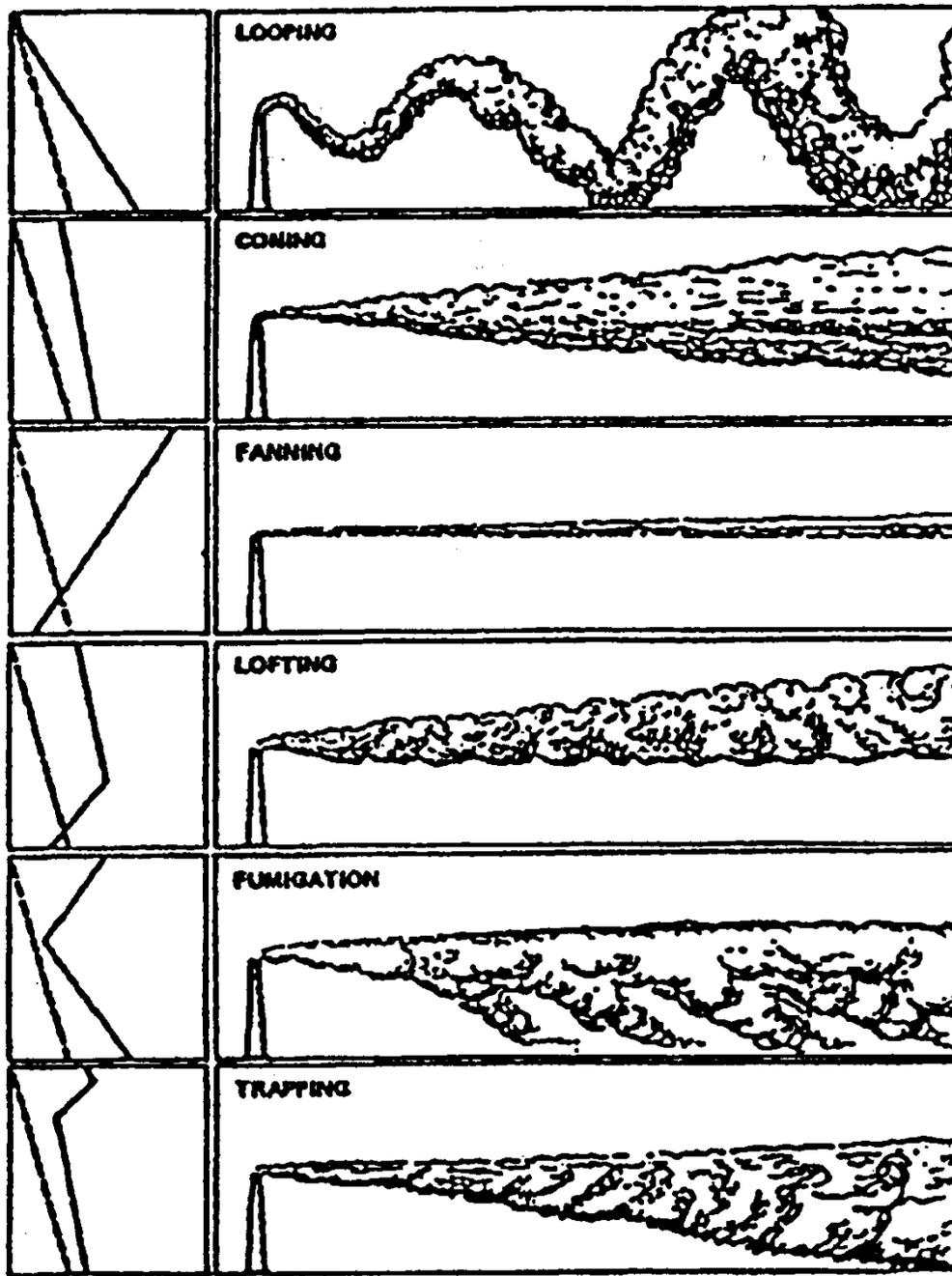
4. Valori limite di emissione medi ottenuti con periodo di campionamento di 8 ore

a) Diossine e furani (PCDD + PCDF)	0,1 ngTE/m ³
b) Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	0,01 mg/m ³

E i “figli di nessuno”

Fonte: Jay K. and Stieglitz L. (1995). *Identification and quantification of volatile organic components in emissions of waste incineration plants*. *Chemosphere* 30 (7):1249-1260.

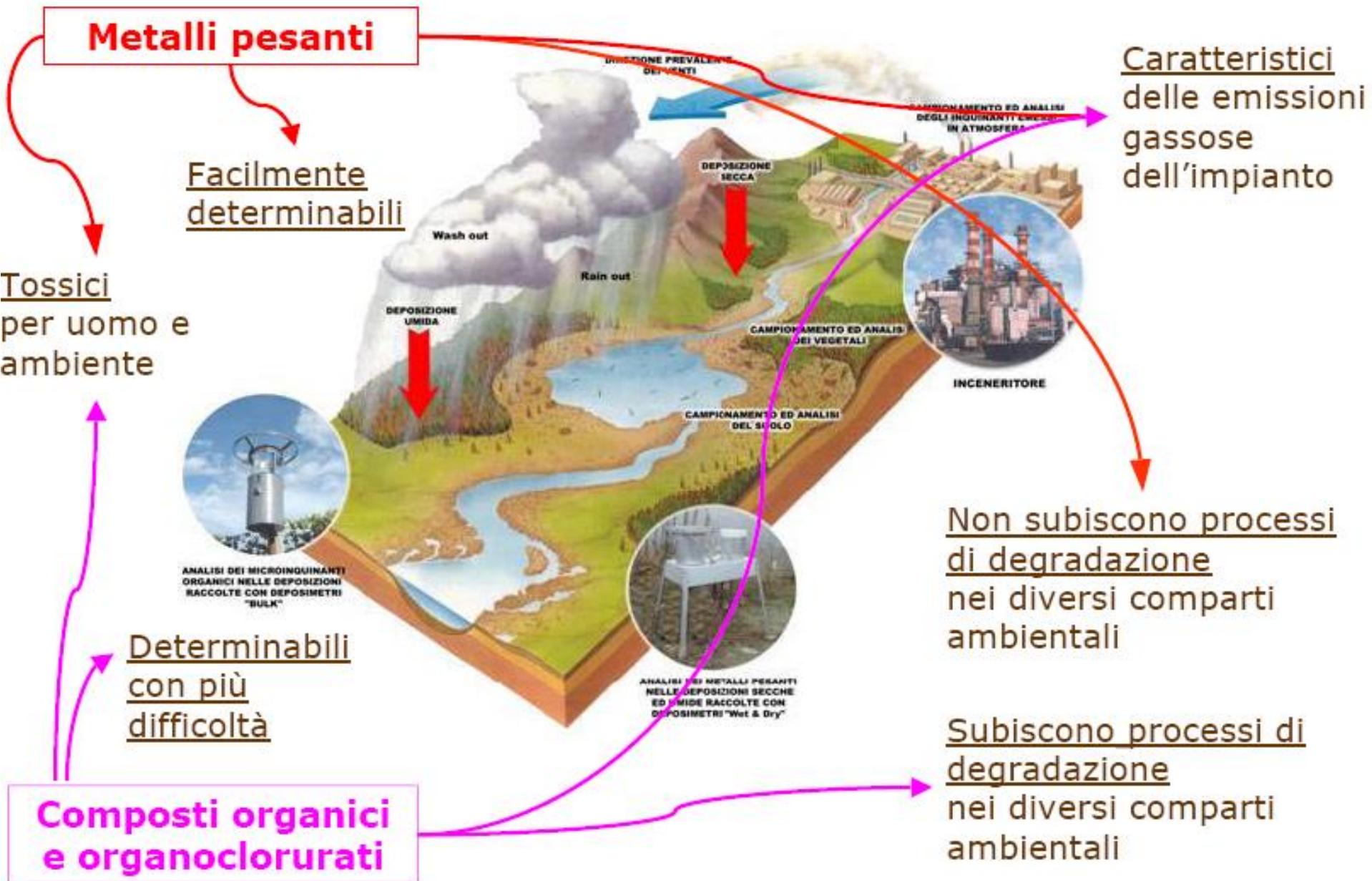
pentane	pentanecarboxylic acid	octanoic acid	dodecanecarboxylic acid
trichlorofluoromethane	propyl benzene	2-bromo-4-chlorophenol	3,3'-dimethylbiphenyl
acetone	benzaldehyde	1,2,5-trichlorobenzene	3,4'-dimethylbiphenyl
iodomethane	5-methyl-2-furancarboxaldehyde	dodecane	hexadecane
dichloromethane	1-ethyl-2-methylbenzene	bromochlorophenol	benzophenone
2-methyl-2-propanol	1,3,5-trimethylbenzene	2,4-dichloro-6-methylphenol	tridecanoic acid
2-methylpentane	trimethylbenzene	dichloromethylphenol	hexachlorobenzene
chloroform	benzotrile	hydroxybenzotrile	heptadecane
ethyl acetate	methylpropylcyclohexane	tetrachlorobenzene	fluorenone
2,2-dimethyl-3-pentanol	2-chlorophenol	methylbenzoic acid	di-benzothiophene
cyclohexane	1,2,4-trimethylbenzene	trichlorophenol	pentachlorophenol
benzene	phenol	2-(hydroxymethyl)benzoic acid	sulphonic acid m.w.224
2-methylhexane	1,3-dichlorobenzene	2-ethylnaphthalene-1,2,3,4-tetrahydro 2,4,6-	phenanthrene
3-methylhexane	1,4-dichlorobenzene	trichlorophenol	tetradecanecarboxylic acid
1,3-dimethylcyclopentane	decane	4-ethylacetophenone	octadecane
1,2-dimethylcyclopentane	hexanecarboxylic acid	2,3,5-trichlorophenol	phthalic ester
trichloroethene	1-ethyl-4-methylbenzene	4-chlorobenzoic acid	tetradecanoic acid isopropyl ester
heptane	2-methylisopropylbenzene	2,3,4-trichlorophenol	caffeine
methylcyclohexane	benzyl alcohol	1,2,3,5-tetrachlorobenzene	12-methyltetradecanecarboxylic acid
ethylcyclopentane	trimethylbenzene	1,1'-biphenyl (2-ethenyl-naphthalene)	pentadecanecarboxylic acid
2-hexanone	1-methyl-3-propylbenzene	3,4,5-trichlorophenol	methylphenanthrene
toluene	2-ethyl-1,4-dimethylbenzene	chlorobenzoic acid	nonadecane
1,2-dimethylcyclohexane	2-methylbenzaldehyde	2-hydroxy-3,5-dichlorobenzaldehyde	9-hexadecanecarboxylic acid
2-methylpropyl acetate	1-methyl-2-propylbenzene	2-methylbiphenyl	anthraquinone
3-methyleneheptane	methyl decane	2-nitrostyrene(2-nitroethylbenzene)	di-butylphthalate
paraldehyde	4-methylbenzaldehyde	decanecarboxylic acid	hexadecanoic acid
octane	1-ethyl-3,5-dimethylbenzene	hydroxymethoxybenzaldehyde	eicosane
tetrachloroethylene	1-methyl-(1-pro-penyl)benzene	hydroxychloroacetophenone	methylhexadecanoic acid
butanoic acid ethyl ester	bromochlorobenzene	ethylbenzoic acid	fluoroanthene
butyl acetate	4-methylphenol	2,6-dichloro-4-nitrophenol	pentachlorobiphenyl
ethylcyclohexane	benzoic acid methyl ester	sulphonic acid	heptadecanecarboxylic acid
2-methyloctane	2-chloro-6-methylphenol	m.w.192	octadecadienal
dimethyldioxane	ethyl dimethylbenzene	4-bromo-2,5-dichlorophenol	pentachlorobiphenyl
2-furanecarboxaldehyde	undecane	2-ethylbiphenyl	aliphatic amide
chlorobenzene	heptanecarboxylic acid	bromodichlorophenol	octadecanecarboxylic acid
methyl hexanol	1-(chloromethyl)-4-methylbenzene	1(3H)-isobenzofuranone-5-methyl	hexadecane amide
trimethylcyclohexane	1,3-diethylbenzene	dimethylphthalate	docosane
ethyl	1,2,3-trichlorobenzene	2,6-di-tertiary-butyl-p-benzoquinone	hexachlorobiphenyl
benzene	4-methylbenzyl	3,4,6-trichloro-1-methyl-phenol	benzylbutylphthalate
formic acid	alcohol	2-tertiary-butyl-4-methoxyphenol	aliphatic amide
xylene	ethylhexanoic acid	2,2'-dimethylbiphenyl	diisooctylphthalate
acetic acid	ethyl benzaldehyde	2,3'-dimethylbiphenyl	hexadecanoic acid hexadecyl ester
aliphatic carbonyl	2,4-dichlorophenol	pentachlorobenzene	cholesterol
ethylmethylcyclohexane	1,2,4-trichlorobenzene	biphenyl	
2-heptanone	naphthalene	2,4'-dimethylbiphenyl	
2-butoxyethanol	cyclopentasiloxanedecamethyl	1-methyl-2-phenylmethylbenzene	
nonane	methyl acetophenone	benzoic acid phenyl ester	
isopropyl benzene	ethanol-1-(2-butoxyethoxy)	2,3,4,6-tetrachlorophenol	
propylcyclohexane	4-chlorophenol	tetrachlorobenzofurane	
dimethyloctane	benzothiazole	fluorene	
	benzoic acid	phthalic ester	



TEMPERATURA

Gli Indicatori Ambientali

Cd, Cr, Pb, Hg, Ni, Mn, Cu, Zn,
PCB, PCDF, IPA



proprietà intrinseche delle sostanze

destino ambientale

vie di esposizione

La stima dell'esposizione umana a sostanze inquinanti pericolose è una parte fondamentale della procedura di valutazione del rischio.

*Il calcolo dell'esposizione ai diversi inquinanti deve considerare le tre vie, **inalazione, ingestione, assorbimento dermico**, e i vari comparti ambientali*

- concentrazione ambientale, durata e modalità di esposizione
- **dose assorbita** (*Paracelso: è la dose che fa il veleno*)
- individuo (*sesso, età, peso corporeo, patologie*)



**Adesione della Repubblica italiana al Protocollo del 1996 alla
Convenzione del 1972 sulla prevenzione dell'inquinamento dei mari
causato dall'immersione di rifiuti, fatto a Londra il 7 novembre
1996, con allegati – Legge 13 febbraio 2006, n. 87**

14-3-2006

Supplemento ordinario alla GAZZETTA UFFICIALE

Serie generale - n. 61

Traduzione non ufficiale

**PROTOCOLLO DEL 1996 ALLA CONVENZIONE DEL 1972 SULLA
PREVENZIONE DALL'INQUINAMENTO DEI MARI CAUSATO
DALL'IMMERSIONE DI RIFIUTI**

1. " Incenerimento in mare " designa la combustione a bordo di una nave, di una piattaforma o di altra struttura artificiale in mare, di rifiuti o altre materie al fine della loro deliberata eliminazione per mezzo di distruzione termica.

ARTICOLO 5

INCENERIMENTO IN MARE

Le Parti contraenti vietano l'incenerimento in mare di rifiuti o di altre materie.

Valmadrera - Valle del Serchio

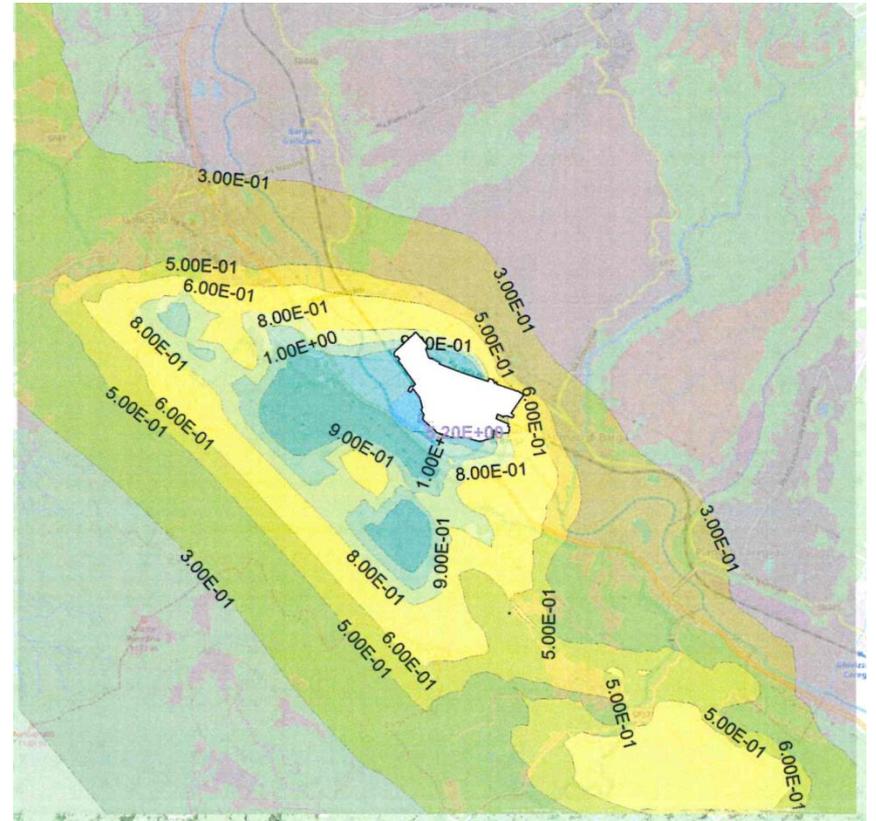


Tabella 12 Risultati delle simulazioni condotte: confronto tra i valori massimi e i relativi limite di riferimento

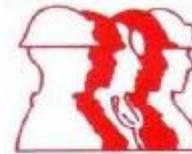
Inquinante	Periodo di mediazione	Valore limite	Anno meteo 2015	Anno meteo 2016	Anno meteo 2017
Concentrazioni in aria					
PM ₁₀	Media annuale	40 µg/m³	1,6 µg/m ³	1,5 µg/m ³	1,5 µg/m ³
	90,4 ^o giornaliera	50 µg/m³	3,06 µg/m ³	3,10 µg/m ³	3,09 µg/m ³
CO	Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	10 mg/m³	0,016 mg/m ³	0,016 mg/m ³	0,025 mg/m ³
NO ₂	Media annuale	40 µg/m³	5,2 µg/m ³	4,9 µg/m ³	5,6 µg/m ³
	99,8 ^o oraria	200 µg/m³	82 µg/m ³	75 µg/m ³	93 µg/m ³
SO ₂	Media annuale	20 µg/m³	2,6 µg/m ³	2,5 µg/m ³	2,9 µg/m ³
	99,2 ^o giornaliera	125 µg/m³	9 µg/m ³	9 µg/m ³	11 µg/m ³
	99,7 ^o oraria	350 µg/m³	44 µg/m ³	43 µg/m ³	48 µg/m ³
IPA (espresso come BaP)	Media annuale	1 ng/m³	0,88 ng/m ³	0,84 ng/m ³	0,98 ng/m ³
Arsenico	Media annuale	6 ng/m³	3,18 ng/m ³	3,3 ng/m ³	3,5 ng/m ³
Cadmio	Media annuale	5 ng/m³	2,5 ng/m ³	2,48 ng/m ³	2,6 ng/m ³
Nichel	Media annuale	20 ng/m³	14,7 ng/m ³	14,8 ng/m ³	15,3 ng/m ³
Piombo	Media annuale	0,5 µg/m³	0,09 µg/m ³	0,10 µg/m ³	0,11 µg/m ³
PCDD/F	Media annuale	40 fg/TEQ/m³	6,21 fg/TEQ/m ³	5,95 fg/TEQ/m ³	6,74 fg/TEQ/m ³



GRUPPO PER L'AMBIENTE – VALLE DEL SERCHIO

www.movimentolalibellula.com – info@movimentolalibellula.com

MOVIMENTO DI LOTTA PER LA SALUTE ONLUS



**Medicina
Democratica**

Via dei Carracci, 2 - Tel. 02 4984678 - 20149 MILANO

www.medicinademocratica.org

segreteria@medicinademocratica.org

$$HI = \sum d_i / Lim_i$$

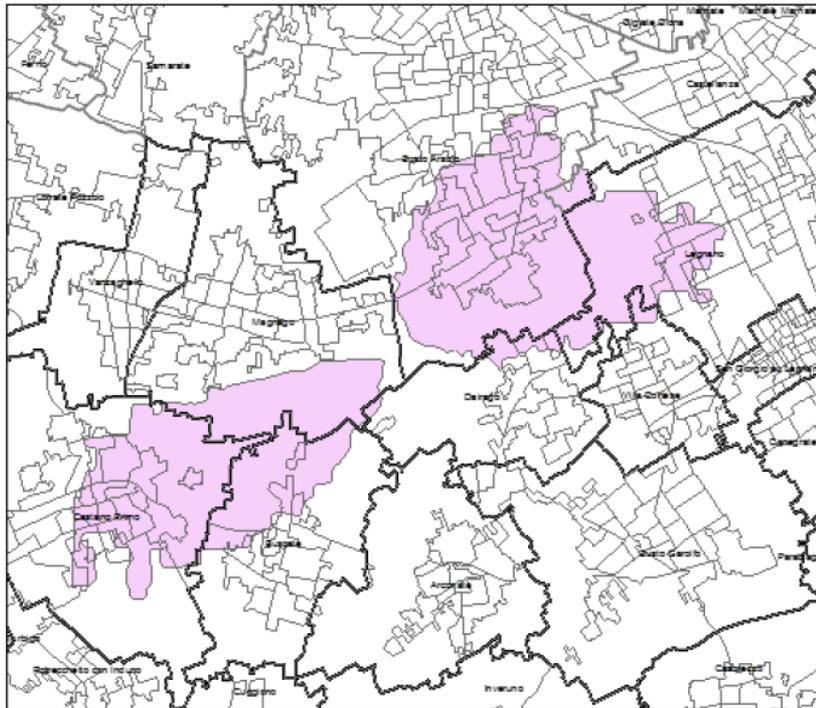
<i>Parametro</i>	<i>Valore ricaduta stimato</i>	<i>Soglia di riferimento</i>	<i>Rapporto valore/soglia</i>
PM ₁₀	1,5	40	0,04
NO ₂	5,6	40	0,14
SO ₂	2,9	40	0,07
IPA	0,98	1	0,98
Arsenico	3,5	6	0,58
Cadmio	2,6	5	0,52
Nichel	15,3	20	0,76
Piombo	0,11	0,5	0,22
PCDD/F TEQ	6,74	40	0,16
Indice			3,48

ANALISI DEGLI EFFETTI SULLA SALUTE NELLA POPOLAZIONE RESIDENTE NELL'AREA DELL'INCENERITORE DI BUSTO ARSIZIO

Report 24.11.2016

1 ricovero anno x 1000 persone per cause cardiovascolari

Figura 4. Area esposta a concentrazioni di $\text{NO}_x \geq 0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$



	Matching	Inquinante	OR	Frazione attribuibile tra gli esposti	Frazione attribuibile di popolazione	Soggetti ricoverati totali attribuibili /anno	ricoverati attribuibili / 1000 abitanti esposti per anno
Cause Cardiovascolari selezionate	Propensity score	NO_x	1,110	9,91%	1,41%	21	0,71
	Sesso ed età	SO_2	1,192	16,11%	0,96%	15	1,27
		NO_x	1,125	11,11%	1,59%	23	0,80

Cosa è stato autorizzato (DDS 8542 del 2016)

- *Modifiche autorizzate con il presente atto.*
- 1. Aumento della capacità di incenerimento sino a saturazione della capacità termica già installata sulle esistenti linee 1 e 3: come previsto dalla DGR 3019/12, al fine di individuare univocamente la massima potenzialità di trattamento rifiuti dei termovalorizzatori lombardi, nonché per consentire un'uniformità negli atti autorizzativi, la presente autorizzazione è rilasciata sulla base del carico termico nominale complessivo, pari a 163.020 MJ/h suddiviso tra la linee 1 e 3 come riportato nella tabella seguente, corrispondente alla potenzialità, già installata sulle due linee, **di 123.000 t/a complessive**, oggetto di giudizio positivo di compatibilità ambientale (DDS VIA n. 3129 del 05/04/11).

E gli altri rifiuti (es. 191210-191212) ?

- per quanto attiene alla verifica di cui alla lettera d) (effettiva necessità rispetto ai fabbisogni regionali) l'Azienda ha stimato i futuri flussi del R.U.R. in 87.000 t/a, quantità non superiore all'attuale capacità complessiva autorizzata. Per quanto sopra, al fine di garantire la compatibilità della richiesta di ampliamento della capacità autorizzata alla massima capacità nominale dell'impianto con le previsioni del PRGR, **si ritiene necessario porre un limite quantitativo al trattamento (D10/R1) dei R.U.R. di cui al codice CER 200301, corrispondente all'attuale capacità complessiva autorizzata pari a 87.000 t/a.**
- **PS rifiuti inceneriti 2014 = 91.008 t**

«Limite» subito rimangiato , DDS 14004/2016

1. Aumento della capacità di incenerimento sino a saturazione della capacità termica già installata sulle esistenti linee 1 e 3: come previsto dalla DGR 3019/12, al fine di individuare univocamente la massima potenzialità di trattamento rifiuti dei termovalorizzatori lombardi, nonché per consentire un'uniformità negli atti autorizzativi, la presente autorizzazione è rilasciata sulla base del carico termico nominale complessivo, pari a 163.020 MJ/h suddiviso tra la linee 1 e 3 come riportato nella tabella seguente, corrispondente alla potenzialità, già installata sulle due linee, di 123.000 t/a complessive, oggetto di giudizio positivo di compatibilità ambientale (DDS VIA n. 3129 del 05/04/11).

1.bis. In recepimento delle disposizioni di cui all'art. 35, c.3 della L.164/16 e sussistendone le condizioni ivi indicate, il precedente limite di 87.000 t/a riferito 200301 è stralciato con il presente atto di riesame dell'AIA.

Busto Arsizio vs Valmadrera

D.d.u.o. 5 novembre 2015 - n. 9271

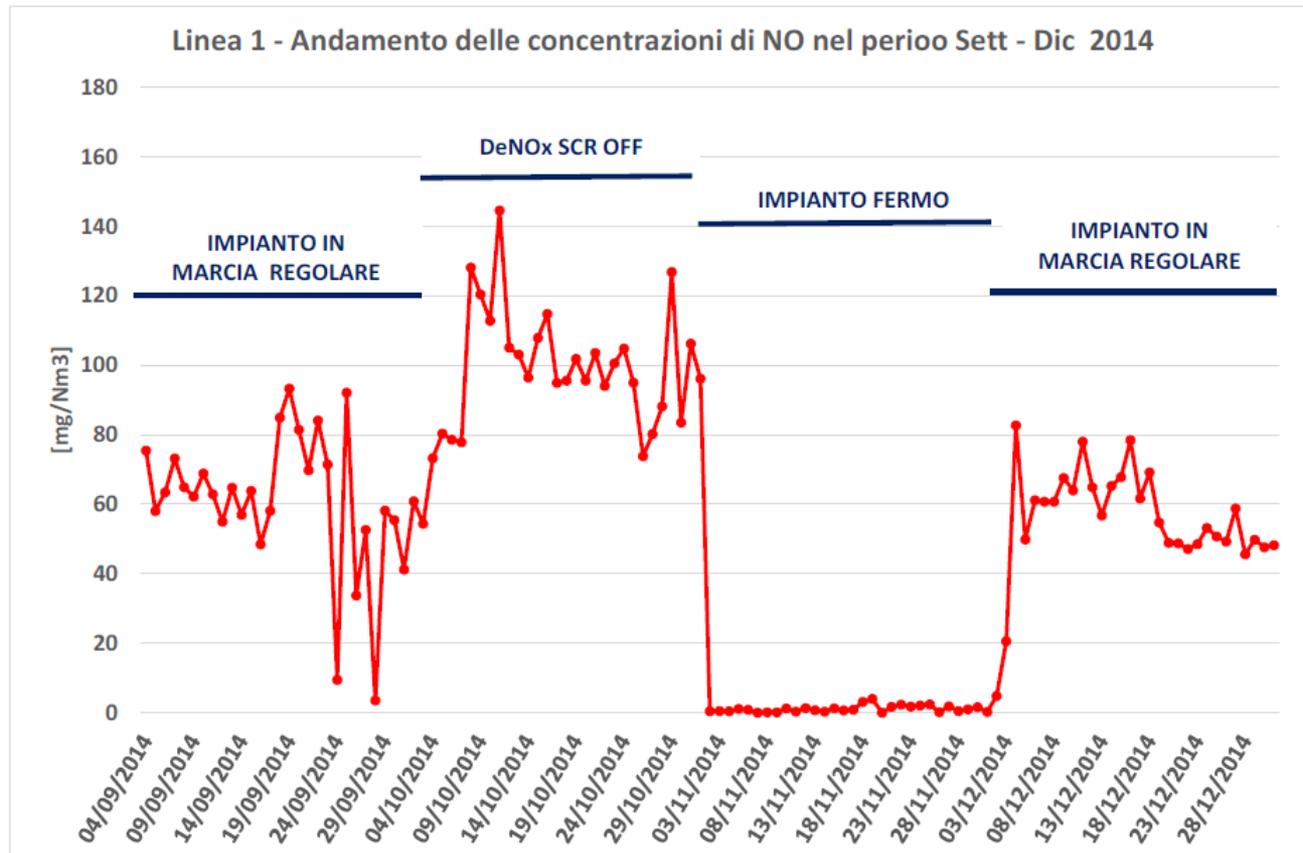
EMISSIONE	PROVENIENZA		PORTATA [Nm ³ /h]	DURATA [h/g]	INQUINANTI	VALORE LIMITE [mg/Nm ³]		VALORE GUIDA [mg/Nm ³]	VALORE OBIETTIVO [mg/Nm ³]
	Sigla	Descrizione				attuali	dal 01/01/18		
A - Valori medi giornalieri									
E1 E2	M1 – M2	forno	71.000	24	Polveri totali	10	10	5	3
					TOC	10	10	5	3
					HCl	10	10	5	3
					HF	1	1	1	1
					SOx (SO ₂)	50	50	25	15
					NOx (NO ₂)	120	80	-	-
					CO	50	50	50	50
					NH ₃	30	10	5	3

EMISSIONE	PROVENIENZA		PORTATA [Nm ³ /h]	DURATA [h/g]	INQUINANTI ⁵⁰	VALORE LIMITE [mg/Nm ³]	VALORE OBIETTIVO ^(£) [mg/Nm ³]
	Sigla	Descrizione					
A - Valori medi giornalieri							
E1 E3	F1 F3	Emissioni Linea 1 e Linea 3	40.000 61.000	24	Polveri totali	10	3
					TOC	10	3
					HCl	10	3
					HF	1	1
					SO ₂	50	15
					NOx (NO ₂)	200	80
					NH ₃	10 ^(£)	3

D.g.r. 15 febbraio 2012 - n. IX/3019 Determinazioni in merito al rilascio delle autorizzazioni alla realizzazione degli impianti ed all'esercizio delle inerenti operazioni di smaltimento (D10) o recupero (R1) di rifiuti ai sensi del d.lgs. 152/06 e del d.lgs. 133/05 di "Attuazione della direttiva 2000/76/CE, in materia di incenerimento di rifiuti"

- Per VALORE GUIDA si intende un valore il cui raggiungimento non è vincolante ai fini del rispetto dei limiti emissivi imposti all'impianto ma che costituisce un riferimento cui il gestore dovrebbe tendere, quale indicatore di buon funzionamento del proprio impianto e di corretta applicazione delle migliori tecniche disponibili.
- **Per VALORE OBIETTIVO si intende un valore che non debba essere considerato come vincolante** ma che, in virtù dell'immissione sul mercato di tecniche emergenti (così come definite dalla direttiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 24 novembre 2010 relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrale dell'inquinamento), costituisca una soglia limite a cui i gestori dovranno fare riferimento a partire dal 01.01.2018.

Rapporto ispettivo Arpa 2015



Graf. 3.1 – Andamento delle concentrazioni di NO nel periodo settembre – dicembre 2014

Rapporto ispettivo Arpa 2015

Tab. 3.4 – Supero media semi-oraria colonna A

Data	Emissione	Ora	Parametro	Valore [mg/Nm ³]	Note
25/04/2013	E1	00:00	media semi-oraria CO	111.72	
15/05/2013	E3	04:30	media semi-oraria CO	128.57	
		23:00	media semi-oraria CO	105.3	
25/09/2013	E1	11:00	media semi-oraria PTS	33.26	Dato non presente nella comunicazione originale, il valore della concentrazione di supero è stato comunicato nel corso della giornata di V.I del 09/12/2015
26/09/2013	E1	07:00	media semi-oraria CO	100.39	
18/03/2014	E1	15:30	media semi-oraria CO	114.7	
24/09/2014	E1	12:00	media semi-oraria CO	129.53	
26/09/2014	E1	10:30	media semi-oraria CO	151.8	
29/09/2014	E1	10:00	media semi-oraria CO	115.5	
03/12/2014	E1	13:00	media semi-oraria CO	131.23	

Tab. 3.10 – Andamento emissioni rif. 11% O₂ linea 1 del 17/08/2014

Giorno e semiora		HCl	CO	NOx	SO2	COT	PTS	NH3	T _{PComb}	Mwe	MWt	Q _{vapore}	Q _{refluto}	Codice Impianto		
		[mg/Nm ³]										°C	t/h	t/h	stato 30	stato 31
17/08/2014	00:00:00	00:29:59	0.4	3.3	82.1	0.0	0.0	0.2	0.5	1063	8.2	7.2	18.5	2.5	30	>>
	00:30:00	00:59:59	0.4	1.9	76.1	0.0	0.0	0.2	0.5	1080	8.2	10.5	19.6	3.7	30	>>
	01:00:00	01:29:59	0.6	2.1	71.0	0.3	0.0	0.2	0.6	1066	8.6	23.1	20.6	8.1	30	>>
	01:30:00	01:59:59	0.5	1.8	60.9	0.4	0.0	0.2	0.6	1080	9.1	19.7	21.4	6.9	30	>>
	02:00:00	02:29:59	0.3	8.2	56.3	0.4	0.0	0.1	0.4	1091	9.4	16.2	21.7	5.7	30	>>
	02:30:00	02:59:59	0.3	1.5	46.3	0.7	0.0	0.1	0.4	1059	9.6	10.6	21.2	3.7	30	>>
	03:00:00	03:29:59	0.3	1.5	43.4	0.9	0.0	0.2	0.4	1034	9.8	8.4	21.2	2.9	30	>>
	03:30:00	03:59:59	0.2	1.8	47.3	0.0	0.0	0.2	0.4	1023	9.4	8.1	21.1	2.9	30	>>
	04:00:00	04:29:59	0.2	2.0	51.9	0.6	0.0	0.2	0.4	1018	9.4	8.1	21.1	2.8	30	>>
	04:30:00	04:59:59	0.2	2.7	53.4	0.6	0.0	0.2	0.4	1016	9.6	10.5	21.0	3.7	30	>>
	05:00:00	05:29:59	0.2	3.0	67.5	0.6	0.0	0.2	0.4	1016	9.5	10.5	20.9	3.7	30	>>
	05:30:00	05:59:59	0.2	2.8	75.6	0.1	0.0	0.2	0.4	1024	9.6	3.6	20.9	1.3	30	>>
	06:00:00	06:29:59	0.1	2.4	81.3	0.8	0.0	0.2	0.3	1031	9.7	0.0	21.0	0.0	30	>>
	06:30:00	06:59:59	0.2	2.9	81.7	0.6	0.0	0.2	0.4	1024	9.5	0.0	20.8	0.0	30	>>
	07:00:00	07:29:59	0.2	15.2	44.9	0.1	0.7	0.4	0.3	989	7.7	0.0	13.2	0.0	30	>>
	07:30:00	07:59:59	0.2	933.1	34.8	0.0	3.8	0.4	0.1	774	6.3	0.0	5.9	0.0	>>	31
	08:00:00	08:29:59	0.4	1166.0	13.1	0.0	26.9	0.5	0.0	676	6.0	0.0	3.8	0.0	>>	31
	08:30:00	08:59:59	0.1	648.8	9.5	0.0	13.1	0.5	0.0	659	6.5	0.0	3.5	0.0	>>	31
	09:00:00	09:29:59	0.2	567.8	11.1	0.0	5.7	0.5	0.1	645	6.3	2.7	3.2	0.9	>>	31
	09:30:00	09:59:59	0.3	46.6	29.8	0.0	1.7	0.3	0.2	842	7.2	18.8	11.7	6.6	30	>>
10:00:00	10:29:59	0.2	2.2	56.0	0.0	0.0	0.2	0.2	864	8.8	21.6	17.1	7.6	30	>>	
10:30:00	10:59:59	0.3	2.1	46.3	0.4	0.0	0.2	0.4	901	10.0	19.3	21.2	6.8	30	>>	
11:00:00	11:29:59	0.4	31.0	67.8	0.3	0.0	0.2	0.3	1004	10.1	11.7	21.0	4.1	30	>>	
11:30:00	11:59:59	0.4	12.1	115.2	1.0	0.0	0.2	0.4	1052	10.1	10.8	21.4	3.8	30	>>	
12:00:00	12:29:59	0.3	12.6	118.6	0.1	0.0	0.3	0.4	1029	10.0	10.0	21.2	3.5	30	>>	

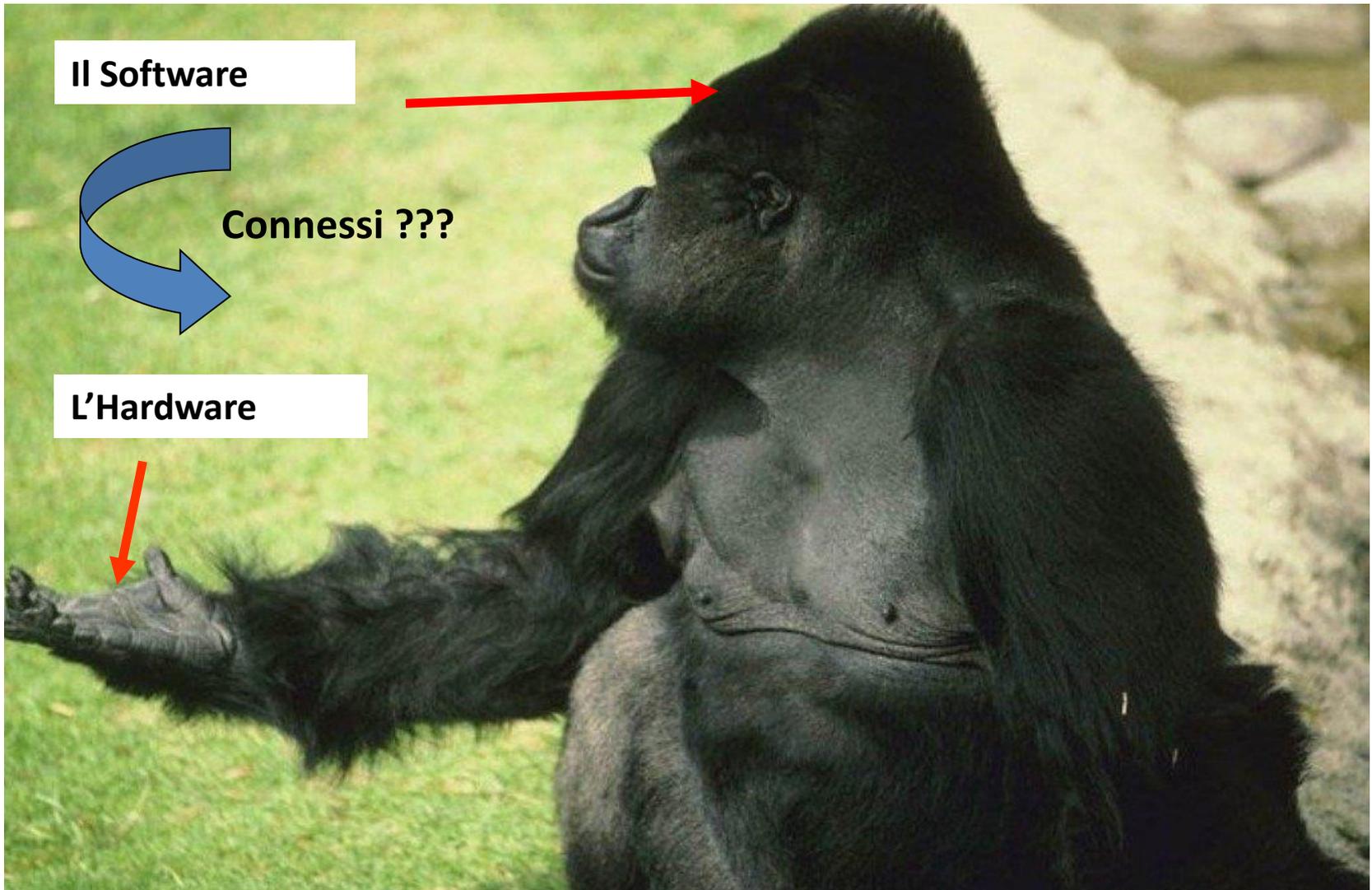
Monitoraggio e trasparenza (AIA)

- ***E.7 Monitoraggio e Controllo***
- Il monitoraggio e controllo dovrà essere effettuato seguendo i criteri individuati nel piano relativo descritto al paragrafo F.
- **Le registrazioni dei dati previsti dal Piano di monitoraggio devono essere tenute a disposizione degli Enti responsabili del controllo, dovranno essere trasmesse secondo le disposizioni del D.d.s. n. 14236 del 03/12/08 come modificato dal D.d.s. n. 1696 del 23/02/09, mediante l'utilizzo dell'applicativo AIDA, all'Autorità Competente, ai comuni interessati e all'ARPA.**
- Sui referti di analisi devono essere chiaramente indicati: l'ora, la data, la modalità di effettuazione del prelievo, il punto di prelievo, la data e l'ora di effettuazione dell'analisi, gli esiti relativi e la firma di un tecnico abilitato.
- **L'autorità Competente provvede a mettere tali dati a disposizione del pubblico tramite gli uffici individuati ai sensi dell'articolo 29-decies, c. 1, del D.Lgs 152/06.**
- L'Autorità Competente al controllo (ARPA) effettuerà con frequenza almeno triennale controlli ordinari secondo quanto previsto dall'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06 o secondo quanto definito dal Piano di Ispezione Ambientale Regionale redatto in conformità al comma 11-bis del sopra citato articolo.

Art. ART. 237-septiesdecies Dlgs 152/20016

- 5. Per gli impianti di incenerimento e coincenerimento aventi una capacita' nominale di due o piu' Mg l'ora, entro il 30 aprile dell'anno successivo, il gestore predispone una relazione annuale relativa al funzionamento ed alla sorveglianza dell'impianto che dovra' essere trasmessa all'autorita' competente che la rende accessibile al pubblico con le modalita' di cui al comma 4. Tale relazione fornisce, come requisito minimo, informazioni in merito all'andamento del processo e delle emissioni nell'atmosfera e nell'acqua rispetto alle norme di emissione previste dal presente titolo.

La soluzione è nella tecnologia ?



Grazie per l'attenzione

