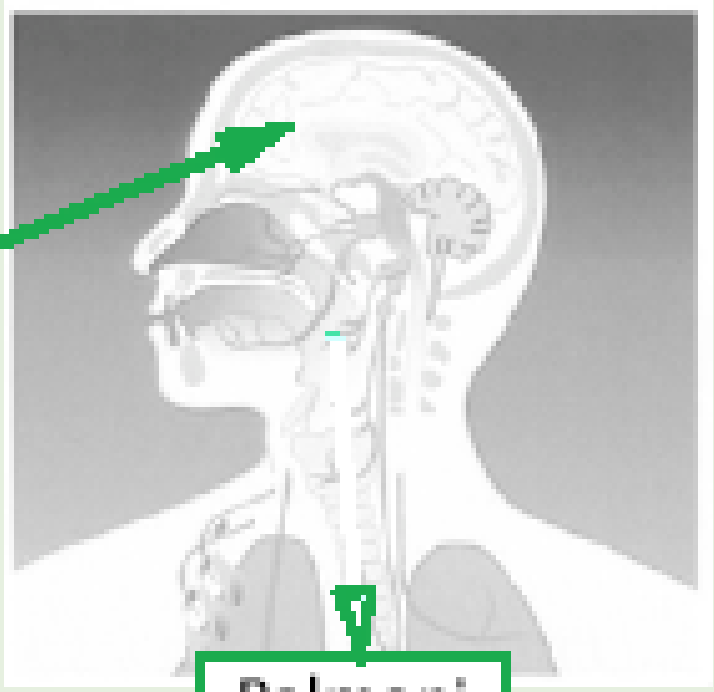
IL MERCURIO:

- E’ tossico per i reni
- Disturba la produzione ormonale
- Danneggia le cellule del cervello
- Danneggia e indebolisce il sistema immunitario
- Causa disordine e distruzione del sistema endocrino
- Riduce la capacità del sangue di trasportare ossigeno
- Si accumula nel cuore e danneggia le valvole del miocardio
- Interferisce con molti metabolismi che forniscono energia all’organismo a livello cellulare
- La sua presenza causa carenze di nutrienti essenziali quali: selenio, magnesio, zinco e vitamina B12
- E’ una tossina per la riproduzione e lo sviluppo, inibendo la sintesi del DNA e RNA, produce mutamenti genetici

Vie dell'assorbimento dal tratto respiratorio

Vapore di Hg va direttamente nel cervello



Polmoni

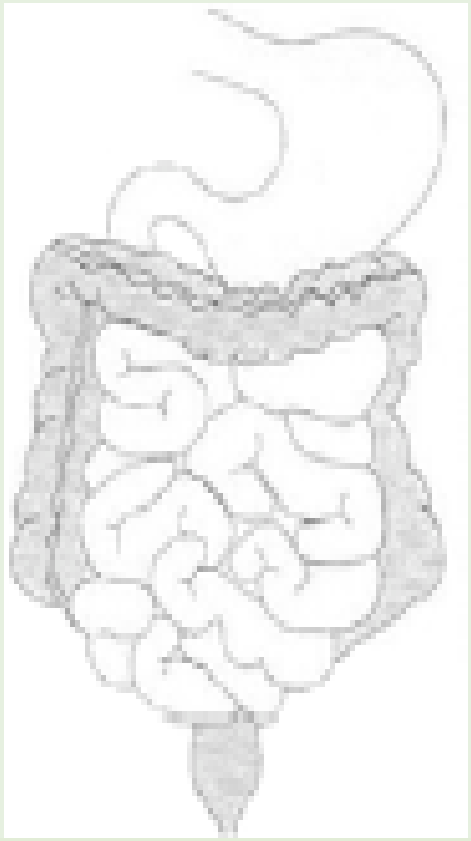
Sangue (mercurio inorganico)

- 50% nel plasma, possibilità di entrare negli organi
- 50% legati agli eritrociti per circa 120 giorni


Hg

Assorbimento intestinale

Vapore – Particelle – Ioni –
Biotrasformazione – Legami organici



5% plasma
95% eritrociti
Hg organico

Vapore
0,01%

80-90%
Hg metilico

Ioni
10-15%





Location, company's names and capacities of mercury cell chlor-alkali plants in Italy

Fonte: Science@direct 2004

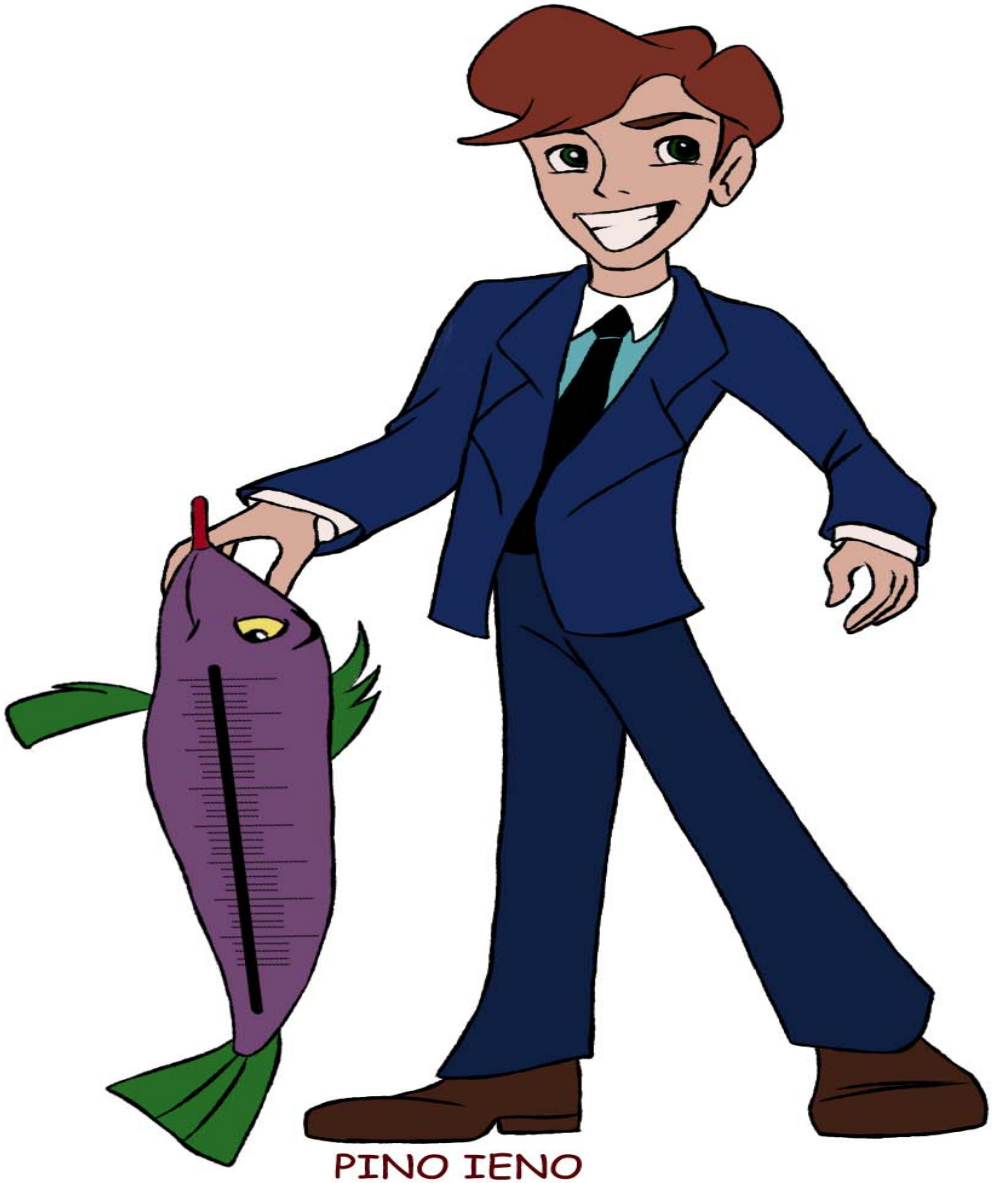
Number on map	Company	Process	Capacity (KT)
40	Altair Chimica	Hg	27
41	Ausimont Montedison	Hg	70
42	Caffarro	Hg	69
44	Enichem	Hg	200
45	Enichem	Hg	90
46	Enichem	Hg	190
47	Eredi Zarelli	Hg	6
48	Solvay	Hg	120
49	Tessenderlo Chemie	Hg	40

QUEM MERCURIUS PERDERE VULT, DEMENTAT PRIUS

PUBLILIO SIRIO 43 A.C.

"*Ciò che colpisce per primo il mercurio è la mente*"


PINO IENO


PINO IENO



Serie storica APAT delle emissioni nazionali di mercurio

Sorgente emissioni	Emissioni Hg (kg/anno)											
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Energia elettrica	993	966	973	925	957	1.050	1.011	993	1.013	960	1.010	970
Incenerimento dei rifiuti	552	546	549	587	613	682	640	639	694	493	605	603
Caldaie, motori stazionari	326	297	291	298	303	300	295	300	279	277	248	235
Industrie ferro/acciaio, miniere carbone	2.491	2.411	2.365	2.443	2.463	2.610	2.295	2.434	2.480	2.322	2.566	2.557
Industrie chimiche inorganiche	1.982	1.643	1.681	1.642	1.692	1.652	1.571	2.105	1.690	1.568	1.494	1.300
Processi con contatto	3.510	3.714	3.633	3.391	3.243	3.298	3.265	3.358	3.074	2.640	2.811	2.809
Processi senza contatto	311	284	273	293	292	306	270	298	283	279	293	277
Impianti commerciali	218	228	242	250	251	264	257	263	304	366	390	426
Impianti residenziali	455	486	505	464	507	518	508	560	567	637	613	666
Raffinerie di petrolio	9	11	12	9	10	25	27	37	27	26	28	28
Trasformazione carburanti solidi	20	20	20	21	25	24	28	44	31	31	35	31
Impianti in agricoltura, foresta, acquicoltura	23	20	13	10	9	7	5	7	7	4	55	55
Totale	**10.889**	**10.627**	**10.557**	**10.334**	**10.366**	**10.735**	**10.173**	**11.038**	**10.449**	**9.604**	**10.146**	**9.958**

N.B.: non sono comprese le emissioni di mercurio dalle attività di sfruttamento dell'energia geotermica in quanto assimilate a sorgenti naturali

L'espresso
2 novembre 2006 n.43 SALUTE pag. 264



Alimentazione
Tonno al mercurio

L'associazione ambientalista americana Defenders of Wildlife ha analizzato 164 campioni di tonno proveniente da Ecuador, Messico, Costa Rica, Thailandia, Malesia, Filippine e Stati Uniti, trovando che i livelli di mercurio sono mediamente alti, spesso superiori ai limiti ammessi. I tonni più contaminati sono quelli di Messico ed Ecuador e, in generale, di tutta l'America Latina, quelli più sani sono quelli pescati davanti agli Stati Uniti. Secondo la FDA si può stare comunque tranquilli se si consumano due porzioni alla settimana, dose che scende a una nel caso del tonno bianco, le cui carni tendono a immagazzinare più mercurio. A. Cod.

I buoni e i cattivi

Come scegliere il prodotto giusto

Specie	omega 3*	mercurio**
Salmone selvatico	1,53	0,01
Sardine	1,53	0,02
Granchio	0,43	0,06
Tonno in scatola	0,58	0,54
Pesce spada	0,82	0,97

*grammi per 100 grammi

**parti per milione

Hg
Hg
Hg


PIEVE VERGONTE
Udine
TORVISCOSA
Milano
Torino
Venezia
PORTO MARGHERA
Bologna
Genova
Livorno
Firenze
ROSIGNANO
BUSSI
L'Aquila
Pescara
Roma
Bari
Napoli
Sassari
Cagliari
Palermo
Messina
Catania
PRIOLO
GARGALLO
Siracusa
Capacità produttiva
tra 150.000 a 200.000 t/anno di cloro
tra 100.000 e 150.000 t/anno di cloro
tra 50.000 e 100.000 t/anno di cloro
fino a 50.000 t/anno di cloro
Città principali