

Se fumi non ammazzi nessuno

SI FA VERAMENTE DEL MALE AI NON FUMATORI?

È ripetuto fino alla nausea che il fumo passivo contiene cancerogeni ed altre sostanze nocive alla salute del non fumatore. Le sostanze più cancerogene (e con la maggiore presenza) sono riportate nella tabella qui sotto, assieme alla quantità di sigarette che dovrebbero essere fumate in una stanza del volume di **100 m³** (circa 6 x 6 x 2,9 m) *senza alcuna finestra o ventilazione*, per raggiungere i limiti legali degli inquinanti che sono considerati accettabili ^[*] dal più restrittivo Paese del mondo, gli Stati Uniti d'America. I fumatori e le loro sigarette *consumerebbero tutto l'ossigeno disponibile nella stanza di gran lunga prima di aver raggiunto i limiti di sicurezza!*

Stima del numero di sigarette necessarie per raggiungere livelli di emissione TLV (TLV = Threshold Legal Value = Limite legale [di sicurezza] per esposizione industriale ai principali e più abbondanti composti chimici del fumo indiretto in una camera di 100 m³ totalmente ermetica e non ventilata.

DOV'E' IL PERICOLO?			
Numero di sigarette necessarie per raggiungere livelli di emissione TLV (Threshold Limit Value - limite di sicurezza) da fumo passivo di specifici composti chimici in una camera di 100 m³ completamente ermetizzata e non ventilata (Gori & Mantel, 1991 - http://www.forcesitaly.org/italy/download/gori-mantel.pdf) e dati integrativi.			
Componenti fumo indiretto ^[*]	Emissione componenti fumo indiretto ^[*] mg/sigaretta	Limite industriale di sicurezza mg/m ³ ^[**]	Sigarette necessarie per raggiungere il limite di sicurezza
Metilcloride	0,88	10,30	1.170
Idroquinone	0,16	2,00	1.250
Cadmio	0,0007	0,01	1.430
Acido Acetico	1,50	25,00	1.660
Ossidi di Azoto	2,80	50,00	1.780
Acido Formico	0,525	9,40	1.790
Piridina	0,39	16,00	4.100
Fenolo	0,25	19,00	7.600
Metilamina	0,1	13,00	13.000
Benzene	0,24	32,00	13.300
Acetaldeide	1,26	180,00	14.300
Catecolo	0,14	23,00	16.500
Nichel	0,0025	1,00	40.000
Dimetilamina	0,036	18,00	50.000
Idrazina	0,00009	0,13	145.000
Acetone	1,00	1.780,00	178.000
Benzo(a)pirene	0,00009	0,20 ^[***]	222.000
2-Toluidina	0,003	9,00	300.000
Polonio 210	0,4pCi	3pCi/l ^[****]	750.000
Toluene	0,000035	375,00	1.000.000

[*] Per "fumo indiretto" si intende quello che è emesso immediatamente dopo la brace. Esso è, infatti, il "peggiore", in quanto i processi di catalisi chimica che si verificano pochi istanti dopo l'emissione del fumo dalla brace, cioè quando il fumo è ancora caldo e non totalmente diluito nell'ambiente (in altre parole, prima di diventare il "vero" fumo passivo) rendono tale fumo indiretto più "pericoloso". Ma quanti non fumatori restano permanentemente immobili, e posizionati a circa 10 centimetri da -- e esattamente sopra -- una sigaretta fumante? Siccome questo non è mai il caso, persino il numero di sigarette riportato dalla tabella sopra per raggiungere i limiti di sicurezza è sottostimato.

Lista e analisi dei componenti tratta da uno studio dei Dott. Gori e Mantel, pubblicato nel 1991

[*] Per "accettabili" s'intende che *non si verificano alterazioni fisiologiche* anche dopo esposizioni che durano molti anni.