

# Le E-cig tra bufale, mistificazione, disinformazione, e falsi allarmismi



## **Prof. Riccardo Polosa**

Professore Ordinario di Medicina Interna

Direttore Clinica Medica Policlinico Universitario di Catania

Università di Catania



Consulente scientifico

Lega Italiana AntiFumo (LIAF)

La Sigaretta Elettronica tra Economia, Salute e Cultura | 11 Giugno 2014 | Milano

# Conflitti di interesse: Riccardo Polosa

- Sono Professore Ordinario di Medicina Interna presso l'Università degli Studi di Catania.
- Ho lavorato come consulente e condotto ricerche per aziende farmaceutiche che sviluppano molecole per la terapia della dipendenza nicotinic (Pfizer, GlaxoSmithKline e Novartis), e per aziende produttrici di e-cig e di liquidi per e-cig.
- Collaboro con autorità medico-scientifiche nell'area del tabagismo (Global Health Alliance for treatment of tobacco dependence, Istituto Superiore di Sanità, e LIAF - Lega Italiana Anti Fumo).



**WIKIPEDIA**  
L'enciclopedia libera

Pagina principale  
Ultime modifiche  
Una voce a caso  
Vetrina  
Aiuto

Comunità

Portale Comunità  
Bar  
Il Wikipediano  
Fai una donazione  
Contatti

Stampa/esporta

Crea un libro  
Scarica come PDF  
Versione stampabile

Strumenti

Puntano qui  
Modifiche correlate  
Carica su Commons  
Pagine speciali

Voce [Discussione](#)

[Leggi](#)

[Modifica](#)

[Modifica sorgente](#)

[Cronologia](#)

Ricerca



Libera la cultura. Dona il tuo 5 × 1000 a Wikimedia Italia. Scrivi 94039910156



## Bufala (burla)

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.



**Questa voce o sezione sull'argomento linguistica non cita alcuna fonte o le fonti presenti sono insufficienti.**

Puoi migliorare questa voce aggiungendo citazioni da fonti attendibili secondo le linee guida sull'uso delle fonti. Segui i suggerimenti del progetto di riferimento.

Il termine **bufala** può indicare in lingua italiana un'affermazione **falsa** o **inverosimile**. Può perciò essere volta a **ingannare** il pubblico, presentando deliberatamente per reale qualcosa di falso o artefatto. In alcuni casi si prefigura il reato di **truffa**, nel caso in cui l'autore, o gli autori, procurino per sé o per altri un ingiusto profitto a scapito delle vittime.

**Indice** [nascondi]

- 1 Etimologia
- 2 Esempi storicamente significativi
- 3 Esempi contemporanei
  - 3.1 Esempi
  - 3.2 La lotta alle bufale
- 4 Note
- 5 Bibliografia
- 6 Voci correlate
- 7 Collegamenti esterni

**“BUFALA”:  
Affermazione falsa o  
inverosimile volta a  
ingannare il pubblico,  
presentando  
deliberatamente come reale  
qualcosa di falso**





- ✓ Nov 2010: in Uruguay si tiene la conferenza Convenzione Quadro sul Controllo del Tabacco (FCTC) della OMS
- ✓ La conferenza si chiude annunciando che il tema della prossima riunione saranno le sigarette elettroniche
- ✓ La notizia rimbalza distorta in Italia con l'annuncio della messa al bando delle sigarette elettroniche perché nocive

lunedì 22 novembre 2010, 09:00

## "La sigaretta elettronica? Va vietata"

di Domenico Ferrara

*L'Organizzazione mondiale della sanità bocchia il dispositivo: "E' una stupida moda, non c'è alcuna prova scientifica che aiuti a smettere di fumare, anzi". E mette sotto accusa anche aromi e profumi.*

**ANSA.IT** | Associate

home | calcio | economia | cinema | foto | video | meteo



Topnews | Cronaca | Politica | Regioni | Mondo | Sport | Spettacolo | Cultura | Scienza e Medicina | Tecnologia e Internet | Lotterie | ANSA English

ANSA.it > Associate > News

SMS | NEWSMAP

## Oms, no alle sigarette elettroniche. Non fanno smettere e sono dannose

Non fanno smettere e sono dannose: denuncia alla Conferenza sul controllo del tabacco

22 novembre, 09:45

g+1 0

Tweet 0

Consiglia 142

Indietro | Stampa | Invia | Scrivi alla redazione | Suggestisci ()

MONTEVIDEO - Le sigarette elettroniche aiutano affatto a smettere di fumare ed è falso affermare che sono innocue, anzi è vero l'esatto contrario. Il monito contro quella che è stata definita una stupida moda è venuto ieri dall'Organizzazione mondiale della sanità (Oms) nella giornata conclusiva della Conferenza sul controllo del tabacco (CCLAT), tenuta a Punta del Este, in Uruguav. Pubblicizzata come



**casa.it**  
il portale immobiliare n°1 in Italia

**SCOPRI LE CASE DI LUSO  
PIÙ BELLE SU CASA.IT**

**SCOPRI**

PUBBLICITÀ

RC Auto e Moto

# Bufala #1

## Antigelo nelle e-cig

Il Sole **24 ORE**

Accedi ▾

domenica<sup>24</sup> casa<sup>24</sup> moda<sup>24</sup> motori<sup>24</sup> job<sup>24</sup> viaggi<sup>24</sup> salute<sup>24</sup> shopping<sup>24</sup> diritto<sup>24</sup> altri ▾

Italia&Mondo | Norme e Tributi | Finanza&Mercati | Nova24 Tech | Impresa&Territori | Plus24 Risparmi | Commenti&Inchieste | Strumenti di lavoro | tools ▾ | altri ▾

# Salute<sup>24</sup>

Home | Salute | Biotech | Farmaceutica | SalutEconomia

cerca

Home → Farmaceutica → Dipendenze



## Occhio alle e-sigarette: anti-gelo e nicotina peggio del tabacco

Per smettere di fumare si prova un po' di tutto. Da un paio di anni a questa parte e soprattutto negli ultimi mesi si parla sempre più spesso della sigaretta elettronica come possibile alternativa al fumo. Tuttavia, negli Usa, la Food and Drug Administration ha riscontrato alcune sostanze cancerogene nel vapore prodotto dalle e-sigarette di due marche. Anche se i produttori garantiscono che il vapore generato dalla sigaretta dovrebbe essere innocuo, un distributore italiano denuncia: "Qualcuno utilizza sostanze cancerogene". mentre gli esperti avvertono che "questa sigaretta

### Articoli Correlati

10 buone ragioni per smettere di fumare [Guarda la fotogallery](#)

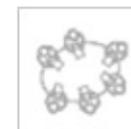
### riferimenti utili



Asl e Ospedali



Farmacie



Aziende

### TROVA UN MEDICO O UNA CURA

#### CERCA UN MEDICO

specializzazione ▾ provincia ▾ **VAI**



#### CERCA UNA CURA

mal di testa... **VAI**

powered by [abcsalute.it](#)

### i più letti

Oggi | Settimana | Mese

# Verità #1

## Antigelo nelle e-cig



In elevata concentrazione base chimica per antigelo: glicole etilenico o glicole propilenico; talora glicole dietilenico (prodotto di degradazione del glicole etilenico)

# Verità #1

## Antigelo nelle e-cig



In bassa concentrazione permessi in alimenti (alcuni paesi vietano il glicole dietilenico), cosmetici, farmaci, umettanti per tabacco, turaccioli di sughero, pasta dentifricia



*Il glicole propilenico conforme alla farmacopea ufficiale è l'unico indicato per uso umano*

# Verità #1

## Antigelo nelle e-cig

- Unico caso di contaminazione di glicole dietilenico (in tracce) è stata documentata solo in un campione di liquido elettronico nel 2009
- Mai riconfermato in controlli/studi successivi

# Bufala #2

## Metalli pesanti nelle e-cig



Consumi  
Test

Il Salvagente 5-12 settembre 2013

21

SIGARETTE ELETTRONICHE, LE ANALISI DEL SALVAGENTE

**Piombo, ancora arsenico. E poi cromo e rame. È quanto abbiamo trovato in 30 campioni.**

Marta Strinati

**VAPORI SOSPETTI**  
I metalli pesanti nascosti nei liquidi delle **e-cig**

I peggiori se ne sono andati in una nuvola di vapore. Ma i liquidi per sigarette elettroniche continuano a mostrare la presenza di piombo, arsenico, cromo e altri metalli pesanti, quando vengono portati in laboratorio. Come abbiamo fatto per **30 campioni**, con e senza nicotina.

A tre mesi dalle analisi sui liquidi che hanno rilevato una contaminazione anomala, siamo tornati a vagliare la purezza dei liquidi da svapare. E il risultato **conferma** i dati precedenti. Senza toccare gli allarmanti livelli registrati tre mesi fa.

# Verità #2

## Metalli pesanti nelle e-cig

Compound	blank	e-cigs (150 puffs)	inhalator (1 cartridge)

Goniewicz ML, et al. Levels of selected carcinogens and toxicants in vapour from electronic cigarettes. Tobacco Control 2013; doi:10.1136/tobaccocontrol-2012-050859.

<b>Metals (µg)</b>			
Cd	0.02	0.09 (ND-0.17)	0.03
Ni	0.17	0.19 (0.11-0.29)	0.19
Pb	0.02	0.09 (0.03-0.57)	0.04

# Verità #2

## Metalli pesanti nelle e-cig

Compound	blank	e-cigs (150 puffs)	inhalator (1 cartridge vs 16 cartridges)

Goniewicz ML, et al. Levels of selected carcinogens and toxicants in vapour from electronic cigarettes. Tobacco Control 2013; doi:10.1136/tobaccocontrol-2012-050859.

<b>Metals (µg)</b>			
Cd	0.02	0.09 (ND-0.17)	0.03 vs 0.48
Ni	0.17	0.19 (0.11-0.29)	0.19 vs 3.00
Pb	0.02	0.09 (0.03-0.57)	0.04 vs 0.64

# Bufala #3

## Cancerogeni nelle e-cig

28

ConsumiTest

Il Salvagente 5-12 settembre 2013

REALIZZATA DA 60 MILLIONS DE CONSOMMATEURS

### Dalla Francia l'analisi choc: "Stessi cancerogeni del tabacco"

Le sigarette elettroniche contengono gli stessi composti cancerogeni presenti nel tabacco. Lo afferma il mensile dei consumatori francesi **60 Millions de Consommateurs**, che ha analizzato 10 liquidi da svapare per misurare la presenza di sostanze tossiche e metalli pesanti.

I ricercatori hanno simulato l'inhalazione del **vapore** che avviene aspirando da una sigaretta elettronica usando un apparecchio messo a punto appositamente (diverso da quello usato per analizzare

**Formaldeide, acroleina e acetaldeide trovati nel vapore delle sigarette elettroniche**

nato dal **Salvagente**.

Un'altra sostanza nociva nota ed emersa dalle analisi è l'**acetaldeide**, classificata dalla Iarc come possibile cancerogeno per l'uomo, e sempre rilevata nei 10 liquidi esaminati, in misura non trascurabile, sebbene inferiore ai valori medi del tabacco.

In gran parte dei liquidi i ricercatori francesi hanno rintracciato anche una dose importante di **metalli pesanti**. In concentrazione pari o superiore al tabacco, sono emersi antimonio,

alluminio, piombo.

Comparando l'esito delle analisi con le informazioni riportate sulle **confezioni**, inoltre, sono emerse vistose **irregolarità**. Sei prodotti (Cigartex, Cigway, Clopinette, Edsylvler, Maygalia e Nhoss) sono risultati non conformi: per la presenza di **glicole propilenico** taciuta in etichetta o per la grande differenza tra la **nicotina** dichiarata e quella rilevata.

Le discrepanze tra dichiarato e rilevato rappresentano una violazione codificata dalla normativa e per questo l'**Inc**, l'Istituto nazionale del consumo (l'organismo istituzionale che in Francia tutela i consumatori, nonché l'editore di "60 Millions de Consommateurs") ha allertato le **autorità**. Sul-

# Verità #3

## Cancerogeni nelle e-cig

**Livelli trascurabili di nitrosamine cancerogene specifiche del tabacco:  
e-cig vs sigaretta convenzionale**

From: Farsalinos K, Polosa R. Safety evaluation and risk assessment of ecigs as tobacco cigarette substitutes:

a systematic review. Ther Adv Drug Saf 2014

## Livelli di sostanze tossiche/cancerogene nei vapori da e-cig

Compound	blank	e-cigs (150 puffs – 12 brands)	inhalator (one cartridge)
<b>Carbonyl compounds (µg)</b>			
Formaldehyde	ND	28.2 (3.2-56.1)	2.0
Acetaldehyde	ND	7.4 (2.0-13.6)	1.1
Acrolein	ND	11.5 (ND-41.9)	ND
<b>VOC's (µg)</b>			
Toluene	ND	0.8 (ND-6.3)	ND
p,m-Xylene	0.1	0.1 (ND-0.2)	ND
<b>TSNA's (ng)</b>			
NNN	ND	1.5 (ND-4.3)	ND
NNK	ND	6.6 (ND-28.3)	ND

Goniewicz ML, et al. Levels of selected carcinogens and toxicants in vapour from electronic cigarettes. Tobacco Control 2013; doi:10.1136/tobaccocontrol-2012-050859.

## Livelli di sostanze tossiche/cancerogene nei vapori da e-cig

Compound	blank	e-cigs (150 puffs – 12 brands)	inhalator (16 cartridges )
<b>Carbonyl compounds (µg)</b>			
Formaldehyde	ND	28.2 (3.2-56.1)	<b>32.0</b>
Acetaldehyde	ND	7.4 (2.0-13.6)	<b>17.6</b>
Acrolein	ND	11.5 (ND-41.9)	<b>ND</b>
<b>VOC's (µg)</b>			
Toluene	ND	0.8 (ND-6.3)	<b>ND</b>
p,m-Xylene	0.1	0.1 (ND-0.2)	<b>ND</b>
<b>TSNA's (ng)</b>			
NNN	ND	1.5 (ND-4.3)	<b>ND</b>
NNK	ND	6.6 (ND-28.3)	<b>ND</b>

Goniewicz ML, et al. Levels of selected carcinogens and toxicants in vapour from electronic cigarettes. Tobacco Control 2013; doi:10.1136/tobaccocontrol-2012-050859.

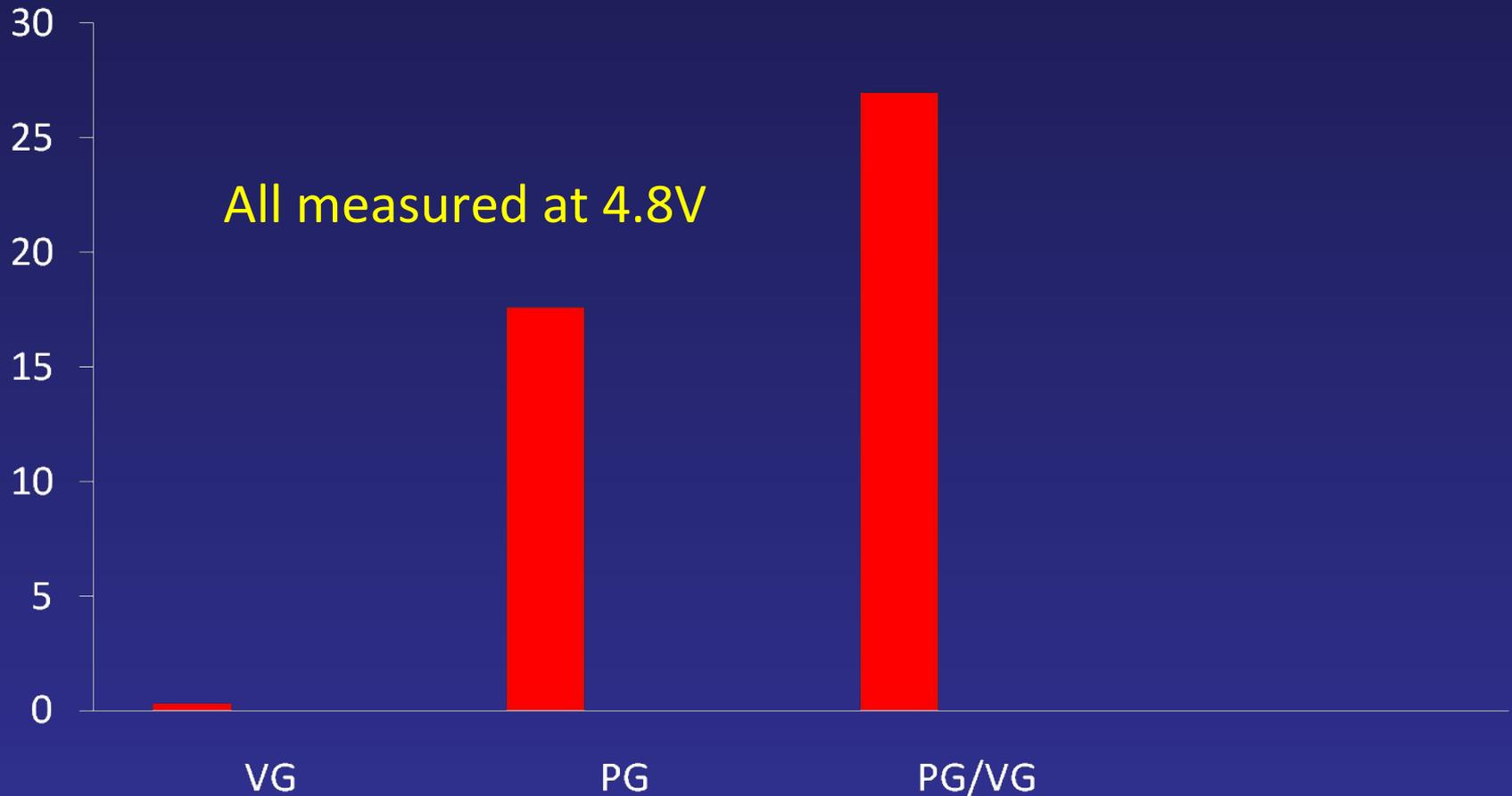
## Livelli trascurabili di sostanze tossiche cancerogene: e-cig vs sigaretta convenzionale

Table 4 Comparison of toxins levels between conventional and electronic cigarettes

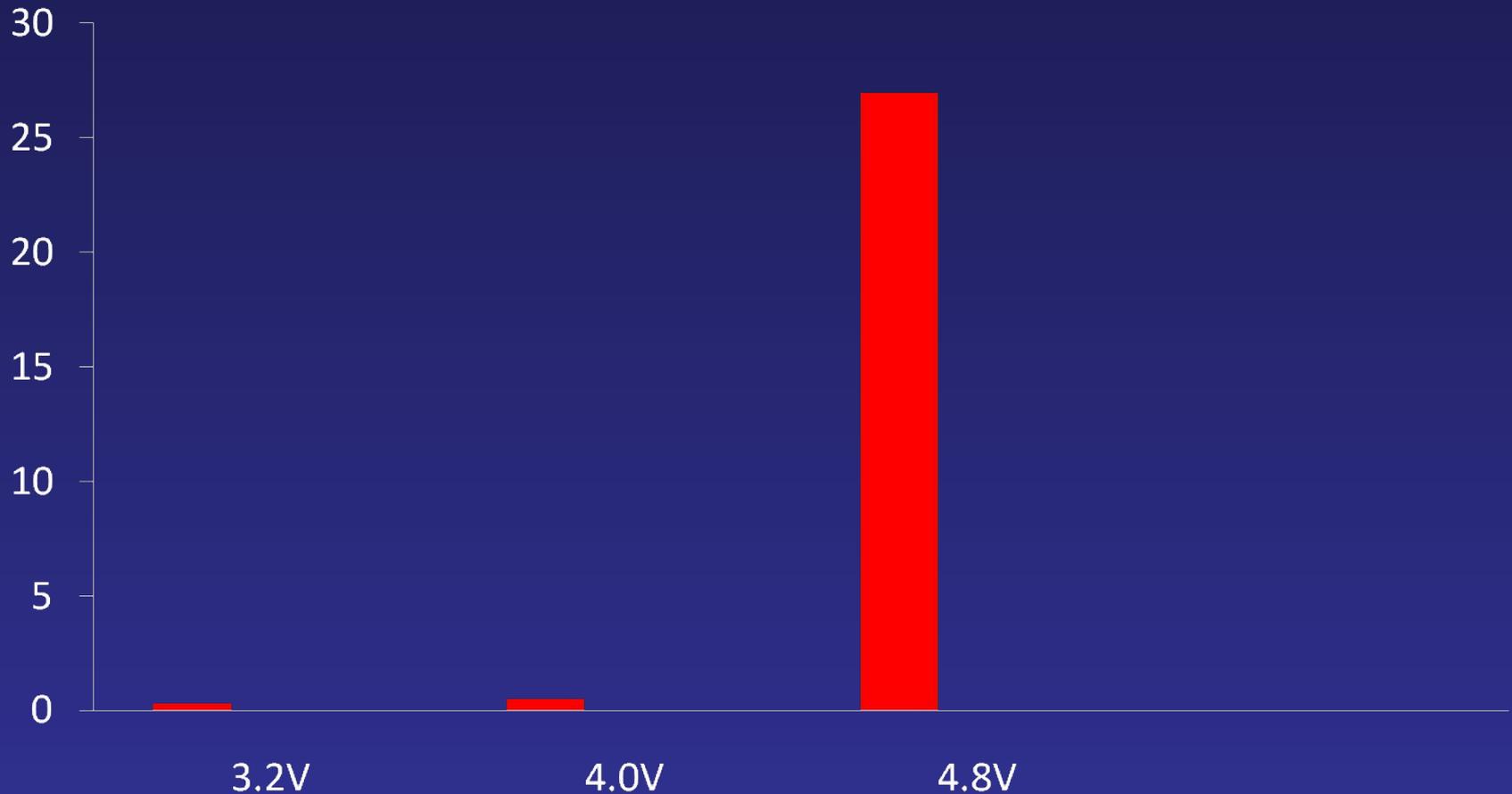
Toxic compound	Conventional cigarette ( $\mu\text{g}$ in mainstream smoke) <sup>35</sup>	Electronic cigarette ( $\mu\text{g}$ per 15 puffs)	Average ratio (conventional vs electronic)
Formaldehyde	1.6–52	0.20–5.61	9
Acetaldehyde	52–140	0.11–1.36	450
Acrolein	2.4–62	0.07–4.19	15
Toluene	8.3–70	0.02–0.63	120
NNN	0.005–0.19	0.00008–0.00043	380
NNK	0.012–0.11	0.00011–0.00283	40

Goniewicz ML, et al. Levels of selected carcinogens and toxicants in vapour from electronic cigarettes. Tobacco Control 2013; doi:10.1136/tobaccocontrol-2012-050859.

# I livelli di formaldeide ( $\mu\text{g}/15$ tiri) nel vapore: funzione del solvente usato



# I livelli di formaldeide ( $\mu\text{g}/15$ tiri) nel vapore: funzione del voltaggio della batteria



Kosmider L, et al. Carbonyl compounds in electronic cigarette vapors – effects of nicotine solvent and battery output voltage. *Nicotine & Tobacco Research* 2014. doi:10.1093/ntr/ntu078.

# Bufala #4

## La nicotina è pericolosa

SECTIONS HOME SEARCH

The New York Times

OP-ED CONTRIBUTOR  
Kabul's City on the Hill

EDITORIAL  
More Voting Games in Ohio

DAVID BROOKS  
The New Right

FRANK  
A Qu

The Opinion Pages | EDITORIAL

### Lethal Liquid Nicotine

By THE EDITORIAL BOARD MARCH 24, 2014

- EMAIL
- FACEBOOK
- TWITTER
- SAVE
- MORE

As little as a teaspoon of liquid nicotine — the key ingredient in electronic cigarettes — can kill a small child and less than a tablespoon, at high concentrations, can kill an adult. Yet some vendors are offering to sell the lethal product over the Internet by the gallon or barrel, with little control over how it is handled, as [reported](#) by Matt Richtel in The Times on Monday.



The Obama administration remains asleep at the switch while makers of electronic cigarettes and liquid nicotine, which is extracted from tobacco, are expanding rapidly with no meaningful regulatory oversight.

Regulation is [much tighter in Europe](#) and other advanced countries. The

### Sigarette elettroniche, i liquidi sono un veleno

Dagli Usa arriva la notizia che le ricariche per le e-cig sono responsabili di un numero sempre crescente di intossicazioni, soprattutto tra i bambini



WIRED.IT

ATTUALITÀ INTERNET GADGET MOBILE SCIENZA ECONOMIA LIFESTYLE PLAY LOL IDEE VIDI

HOT TOPIC WIRED NEXTFEST 2014 ARMI SERIE TV PINTEREST ALIMENTAZI



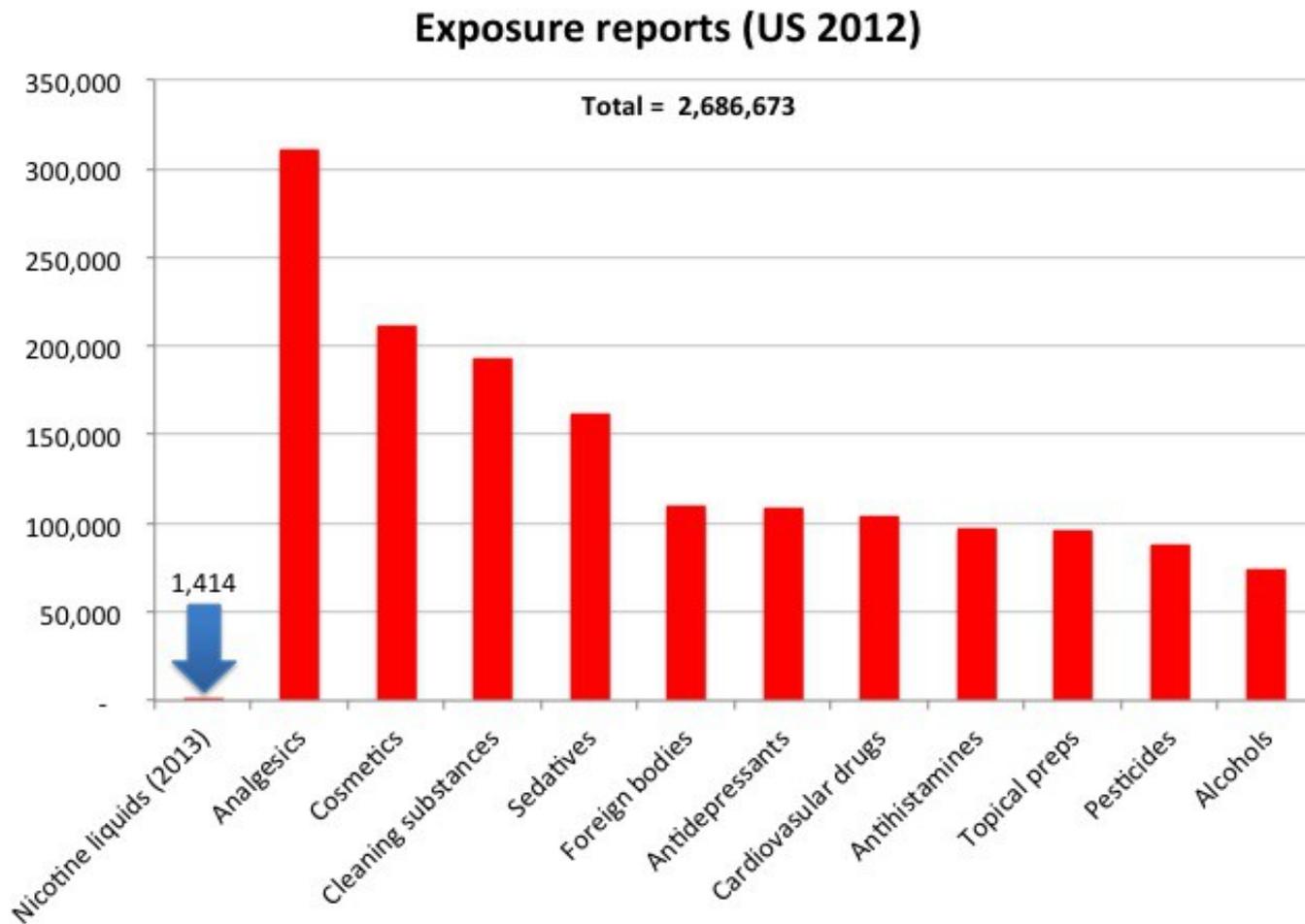
Anna Lisa Bonfranceschi

Pubblicato  
marzo 25, 2014

1.414 nuove segnalazioni per ricariche liquide contenenti nicotina; aumento del 300% !

# Verità #4

## La nicotina NON è pericolosa



# Verità #4

## La nicotina NON è pericolosa

Analogia con caffeina

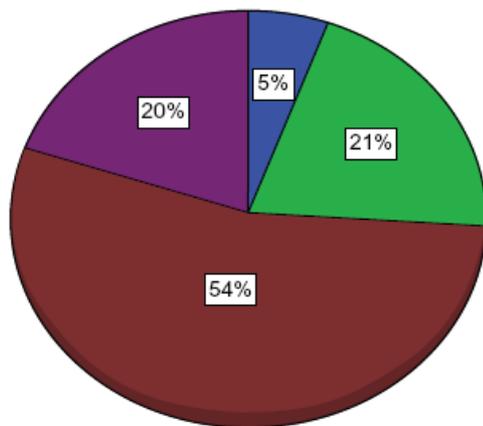


# La nicotina è un pericolo? No!

- ❑ Psicostimolante; può provocare dipendenza (ma non è un veleno)
- ❑ Non è cancerogeno
- ❑ Non provoca patologia del tratto respiratorio (Waldum et al. Life Sci 1996)
- ❑ Effetti trascurabili nel provocare aterosclerosi (Ambrose and Barua, JACC 2004)
- ❑ Nessun effetto negativo sul profilo lipidico (Lúdvíksdóttir et al, J Intern Med 1999) o sulle coronarie sane (Nitenberg and Antony, J Cardiovasc Pharmacol 1999)
- ❑ Nessun effetto sul sistema CV dopo uso prolungato (Lung Health Study, Murray et al, Chest 1996).
- ❑ Uso prolungato come sostitutivo del fumo raccomandato da autorità sanitarie (es. MHRA, NICE)
- ❑ Tabacco e principalmente la combustione sono responsabili delle malattie fumo-correlate (non la nicotina)

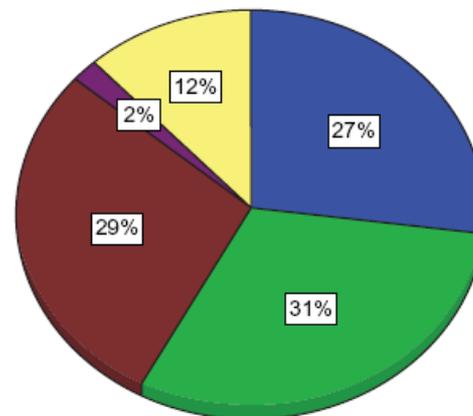
# La nicotina pura crea meno dipendenza

Nicotine use in EC at initiation of use



74% of EC users  
used nicotine > 15 mg/mL

Nicotine use in EC at interview time



31% of EC users  
used nicotine > 15 mg/mL

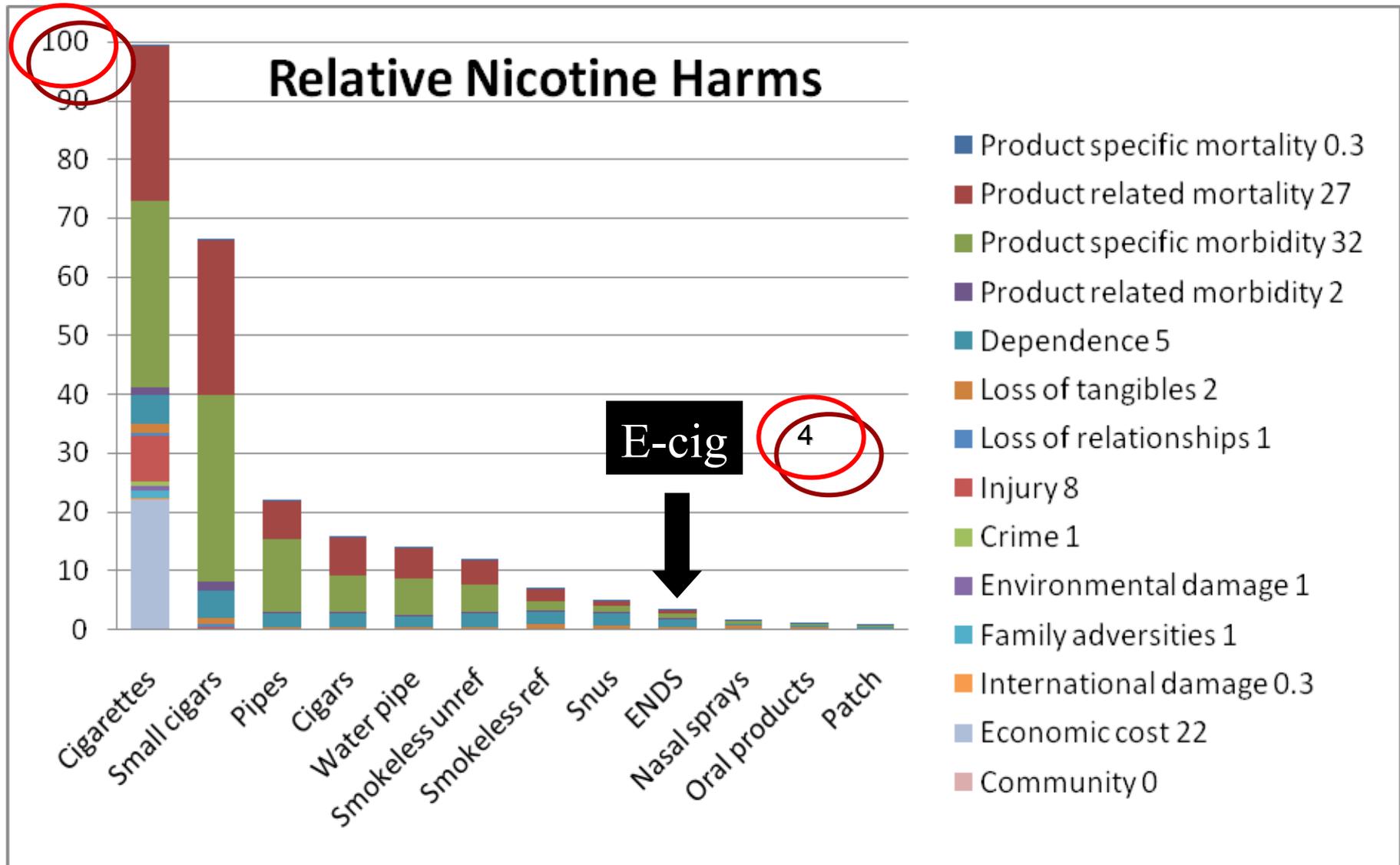
Gli svapatori tendono  
a ridurre la dose di  
nicotina col tempo

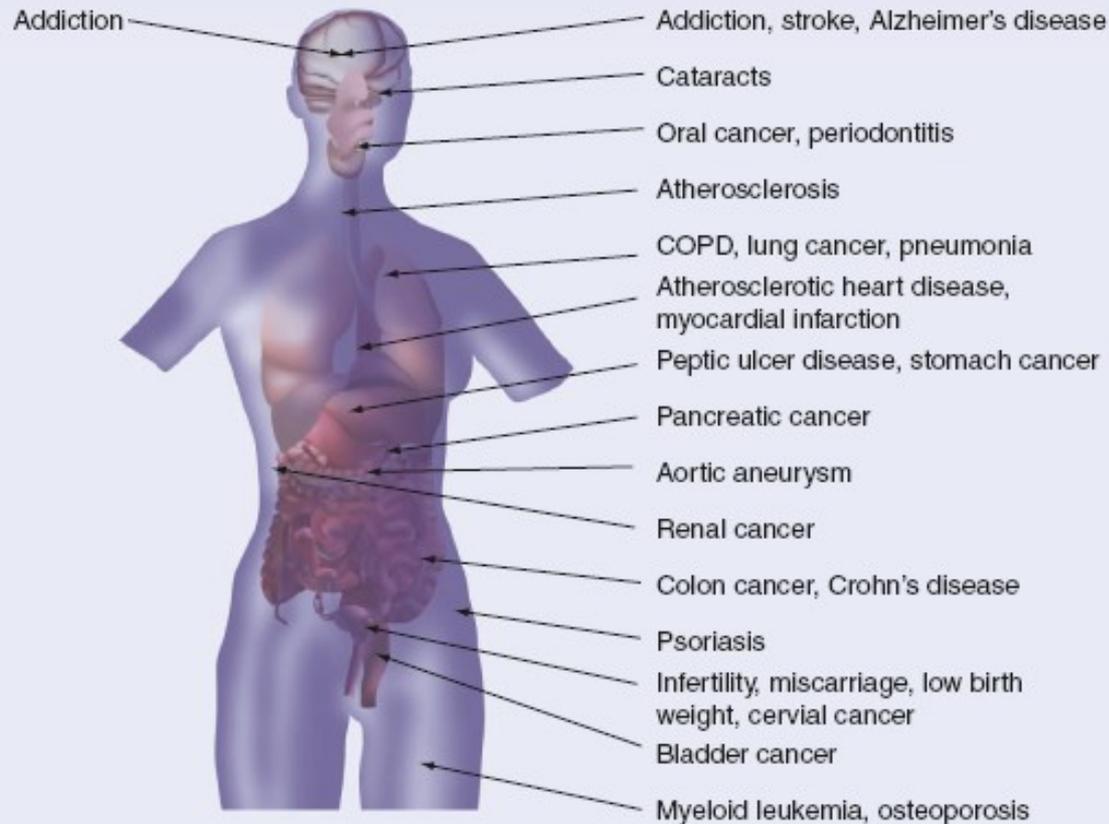
**Time** →

# « take home message »

- Si fuma per la nicotina e per altre componenti aventi un ruolo nella dipendenza;
- I fumatori (così come gli svapatori) sono in grado di autolimitare il livello di nicotina che viene assunta. Pertanto non esiste il rischio di overdose;
- La dose letale di nicotina è stata sovrastimata e il legislatore deve tenerne conto;
- Non è mai stato dimostrato che l'uso cronico di nicotina rappresenti un reale rischio per la salute.
- Il rischio derivante dall'assunzione accidentale di nicotina pura è inesistente;
- L'uso di nicotina pura nelle e-cigs crea molto meno dipendenza rispetto alle sigarette convenzionali ed è considerevolmente meno dannoso.

# Prodotti contenenti nicotina: Scala del rischio





#### Electronic cigarette contains:

Propylene glycol, glycerin, nicotine and food flavoring

#### Traditional cigarette contains:

Nicotine, benzene, formaldehyde, lead, tar, methanol, hydrogen cyanide, butane, ammonia, chloroform, carbon monoxide, acetone, nitrosamines, aluminum, carbon dioxide, cadmium, arsenic, ethanol, vinyl chloride, radon, +3500 more chemicals and +50 known carcinogens

# Bufala #5

## e-cig dannosa per i polmoni



### Sigaretta elettronica, gli esperti: «Nuoce ai polmoni»

Un nuovo studio e nuove prove, questa volta contro l'uso della sigaretta elettronica: copia hi-tech della tradizionale "bionda", vapore acqueo e cartuccia alla nicotina. Per molti un modo per smettere con il fumo o almeno per non aspirare le sostanze tossiche sprigionate dalla combustione del tabacco.

**Articoli Correlati**  
*Sigaretta elettronica, stop ai divieti di svapo anche nei luoghi pubblici*  
Umberto Veronesi: "Con le

#### riferimenti utili

 Asl e Ospedali	 Farmacie	 Aziende
--------------------	--------------	-------------

#### TROVA UN MEDICO O UNA CURA

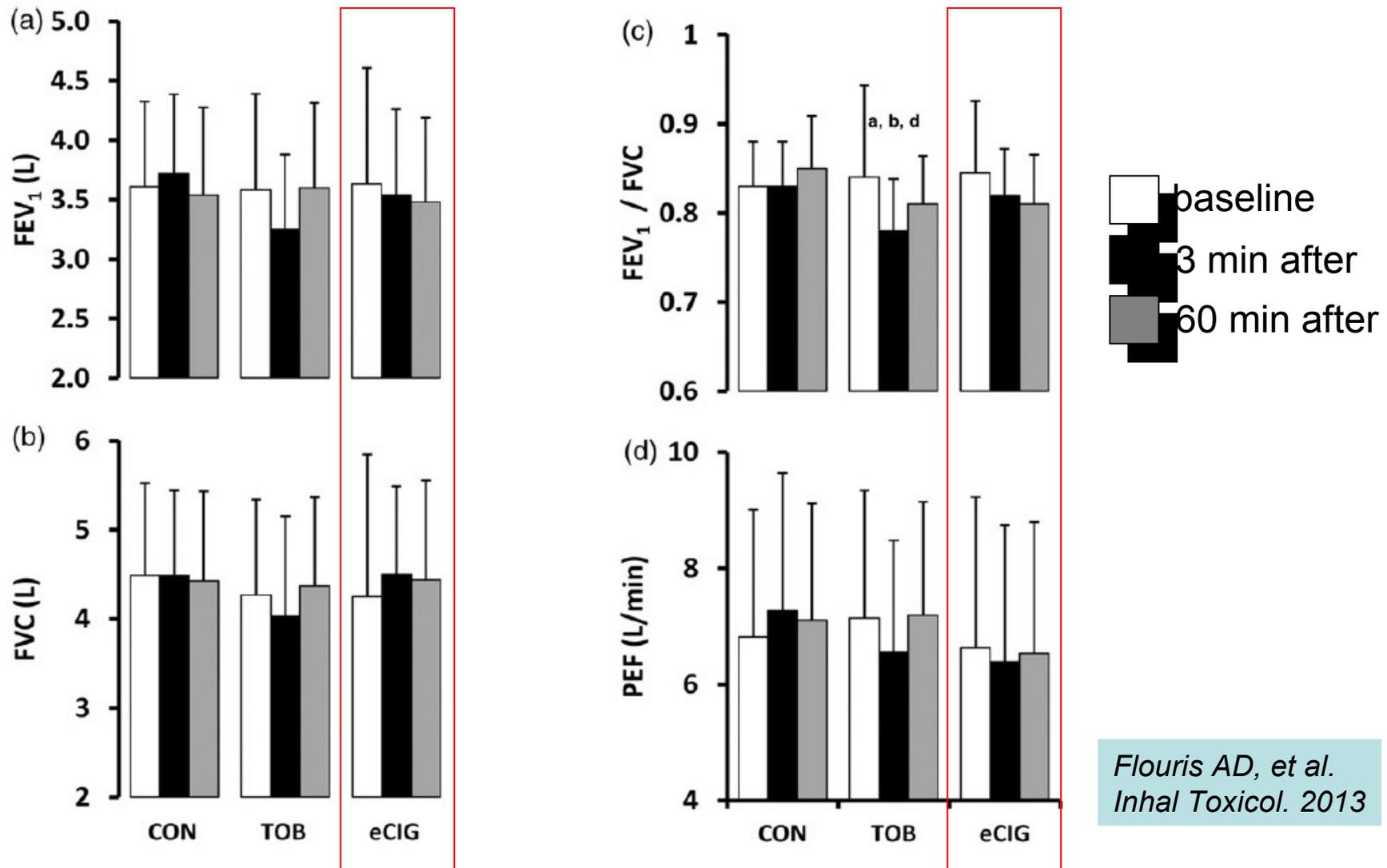
CERCA UN MEDICO  
specializzazione ▾ provincia ▾

CERCA UNA CURA  
mal di testa..

powered by abcsalute.it

# Verità #5

## e-cig dannosa per i polmoni



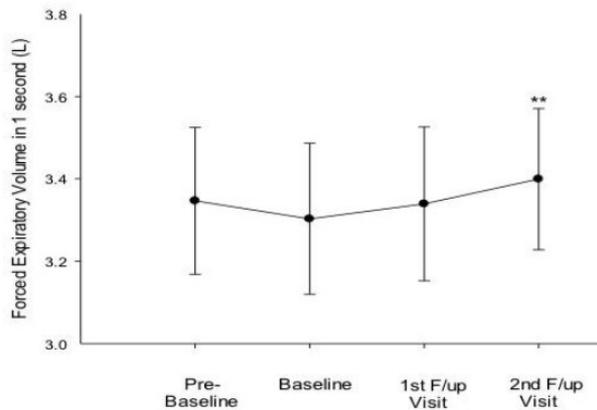
Flouris AD, et al.  
*Inhal Toxicol.* 2013

Article

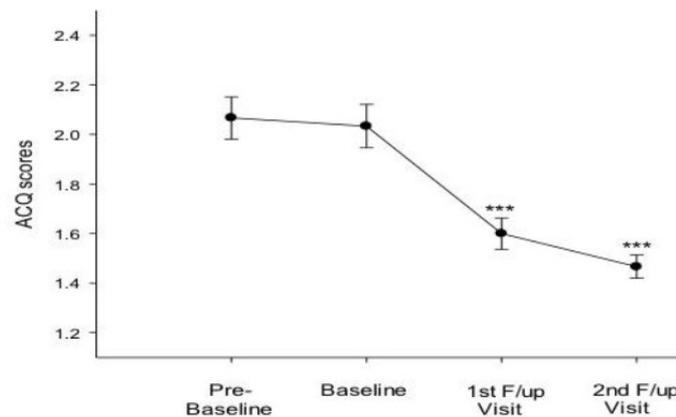
## Effect of Smoking Abstinence and Reduction in Asthmatic Smokers Switching to Electronic Cigarettes: Evidence for Harm Reversal

Riccardo Polosa <sup>1,2,3,\*</sup>, Jaymin Morjaria <sup>4</sup>, Pasquale Caponnetto <sup>1,2</sup>, Massimo Caruso <sup>1,3</sup>,  
Simona Strano <sup>1,3</sup>, Eliana Battaglia <sup>1,3</sup> and Cristina Russo <sup>1,2,3</sup>

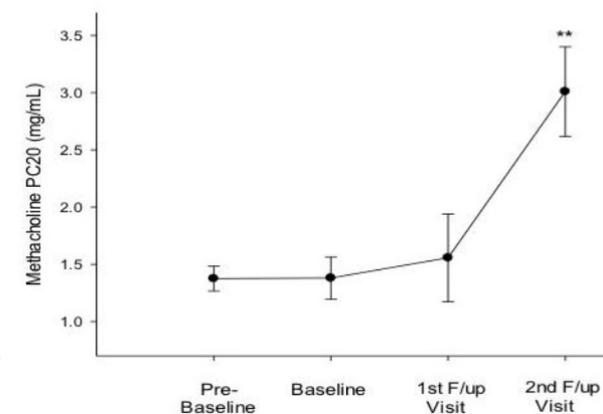
### Spirometry (FEV1)



### Symptoms score (ACQ)



### Airway hyperresponsiveness



# CHANGES IN RESPIRATORY CONDITIONS AFTER E-CIG USE

K. Farsalinos et al. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2014

Side effects/accidents	Total (n = 19,353)	Current smokers (n = 3682)	Former smokers (n = 15,671)	Statistic	p value
		Dual users	Single users		
Asthma (N = 1173)					
Worse	14 (1.1)	5 (2.2)	9 (0.8)	$\chi^2 = 27.3$	<0.001
Stable	303 (23.2)	78 (34.4)	225 (20.8)		
Improved	856 (65.4)	116 (51.1)	742 (68.6)		
COPD (N = 1062)					
Worse	10 (0.8)	4 (1.7)	6 (0.6)	$\chi^2 = 9.5$	0.009
Stable	151 (12.7)	39 (17.0)	112 (11.7)		
Improved	901 (75.7)	158 (68.7)	743 (77.4)		

# CHANGES IN RESPIRATORY CONDITIONS AFTER E-CIG USE

K. Farsalinos et al. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2014

Side effects/accidents	Total (n = 19,353)	Current smokers (n = 3682)	Former smokers (n = 15,671)	Statistic	p value
		Dual users	Single users		
Asthma (N = 1173)					
Worse	14 (1.1)	5 (2.2)	9 (0.8)	$\chi^2 = 27.3$	<0.001
Stable	303 (23.2)	78 (34.4)	225 (20.8)		
Improved	856 (65.4)	116 (51.1)	742 (68.6)		
COPD (N = 1062)					
Worse	10 (0.8)	4 (1.7)	6 (0.6)	$\chi^2 = 9.5$	0.009
Stable	151 (12.7)	39 (17.0)	112 (11.7)		
Improved	901 (75.7)	158 (68.7)	743 (77.4)		
For those with lung disease, did your physician alter the medications you regularly use?	2498	457	2041		
Dosage/number increased	17 (0.7)	7 (1.5)	10 (0.5)	$\chi^2 = 35.5$	<0.001
Dosage/number similar	644 (25.8)	169 (37.0)	475 (23.3)		
Dosage/number decreased	459 (18.4)	82 (17.9)	377 (18.5)		
Medications stopped	460 (18.4)	60 (13.1)	400 (19.6)		

# Bufala #6

## e-cig causa polmonite lipodea



 **Salute**

sabato, marzo 15th, 2014

### Spagna: diagnosticato secondo caso al mondo di polmonite da sigaretta elettronica



Accedi

Accedi

Fumo to usi



# Verità #6

## e-cig causa polmonite lipoidea

- Nei liquidi per sigaretta elettronica non sono presenti grassi animali/vegetali/minerali
- Il processo di vaporizzazione non genera grassi

sky TG24 HD Accedi Segui 32° RC

Home Elezioni Cronaca Politica Economia Mondo Spettacolo EcoStyle Meteo Tra

CRONACA Tutti i video SkyTG24, 10 anni di informazione Falsi invalidi, i casi smascherati

Torino, scoppia sigaretta elettronica: un ferito 7060/3



Il corrispondente da Torino  
MASSIMO POSTIGLIONE

# CorriereAdriatico.it

Lunedì 9 Giugno 2014 - ultimo aggiornamento 13:57

FLASH NEWS 13:07 Aereo turismo precipita su monti Lecchese, 3 morti CERCA

Home Marche Ancona Macerata Fermo Ascoli Pesaro Sport Spettacoli Gossip **Attualità** Econo

## Sigaretta elettronica esplose in un bar Cameriera investita dalle fiamme

PER APPROFONDIRE: sigaretta elettronica, esplose, cameriera, ferita



FOTOGALLERY

Sigaretta elettronica esplose in un bar, cameriera ferita

SEGUI IL CORRIERE ADRIATICO

L'annuncio 'castita' pe

Libero Quotidiano.it Italia

HOME ELEZIONI 2014 MONDIALI 2014 POLITICA ITALIA ESTERI SPETTACOLI TV SPORT AL

TORINO

## Sigaretta elettronica esplose Un uomo ferito agli occhi

L'uomo stava passeggiando quando l'apparecchio è esploso: indaga la procura

27 febbraio 2013

Commenti  
N. commenti 5

11 0 4 12



**Rischi legati alla esplosione di e-cigs**

CRONACHE

## Batterie litio, allarme esplosioni: "A rischio smartphone, pc e aerei"

Continua l'allarme sulle batterie al litio. Sono ormai molti i casi di smartphone andati a fuoco o esplosi. Ma il rischio non è solo sui telefoni cellulari: le batterie al litio sono usate anche nei pc portatili, macchine fotografiche, automobili e aerei...

Mercoledì, 2 aprile 2014 - 11:55:00



Segu



in v

245

6

1

366

Condividi su

Mi piace

Tweet

+1

Condividi

facebook

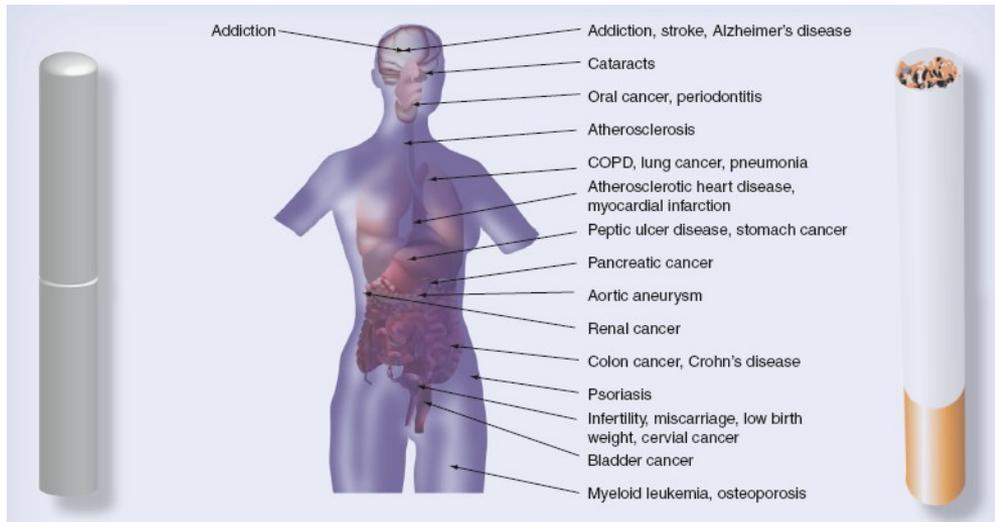
CRONACHE

## Cellulari e litio, morti e feriti. "Batterie a rischio esplosione"

Mercoledì, 17 luglio 2013 - 13:12:00



# Scala del rischio



0

100

Rischio

# Scala del rischio

PAHs  
NO<sub>x</sub>  
NO<sub>2</sub>  
CO  
CO<sub>2</sub>  
PM<sub>10</sub>  
PM<sub>2.5</sub>  
Benzene



Rischio



### Professor Riccardo Polosa

Tobacco Prevention and Treatment Centre, University of Catania, Italy  
 "I was the lead investigator in the world's first randomised, controlled trial on electronic cigarettes, called the Efficiency and Safety of an Electronic Cigarette as Tobacco Cigarettes Substitute. For 12 months, we studied the smoking patterns of 300 smokers who had no intention of quitting and who were given the opportunity to use an e-cigarette for three months. By the study's end, about nine per cent had completely given up smoking. Of these, only 26.9 per cent were still using the e-cigarette (suggesting they don't tend to create a new addiction). Moreover, 10.3 per cent had reduced their consumption of conventional cigarettes.

The results may seem modest, but we were using an entry-model e-cig (available in 2009) that was way less satisfactory than models currently available, and these people were not interested in quitting.

There's no doubt that the e-cigarette's a much safer product than conventional cigarettes. Smokers can continue their 'smoking' experience, but without the risk of inhaling the toxic substances released by the combustion of tobacco. These products will clearly help many smokers stop smoking or reduce their tobacco addiction."

### The debate

# Do e-cigarettes help smokers give fags the flick?

Kate Moss loves them. Stephen Dorff stars in an ad for them. And 10 per cent of US high-school students have used them\*. Clearly, electronic cigarettes – inhalers that usually contain nicotine and release a vapour – are smokin' hot right now. But can they help you quit ciggies?



### Professor Simon Chapman

School of Public Health, University of Sydney

"There is no serious dispute that e-cigarette vapour is less harmful than that inhaled from cigarettes. This doesn't mean it's risk-free. The long-term consequences of inhaling nicotine and aerosol propellant will not be known for many years, just as it took time to understand smoking's harms. Responsible authorities are calling for e-cigs to be regulated in the same way medicines are: they should need to demonstrate an acceptable degree of safety as well as showing they actually do help people quit smoking.

We hear e-cig users talk about how they no longer smoke cigarettes. But in the International Tobacco Control study, which followed e-cig smokers for several years, researchers found no difference in the quit rate of e-cig users and those who just used cigarettes. So the evidence is far from clear that they really do help people quit, rather than just talk about planning to.

The tobacco industry is investing heavily in e-cigs, but still attacking any policy that threatens to reduce cigarette sales. They hope smokers will use both cigarettes and e-cigs – and that e-cigs will re-glamorise smoking so it will emerge from exile, reinforce nicotine addiction and cause leakage back into smoking when e-cig supplies are not at hand."

### LAST MONTH'S RESULTS

You said

Is the hype around barefoot running shoes justified?

YES 25% | NO 75%

Download the free [netpage](#) app on your smartphone to have your say on this month's debate.

# LIAF – 53 esperti scrivono all'OMS



martedì 10 giugno 2014

◆ Iniziative

- Home
- Chi siamo
- News
- Approfondimenti
- Iniziative
- Centri Antifumo
- Link
- Rassegna stampa
- Comunicati stampa
- Area download
- Contatti

**53 esperti scrivono all'Oms: «Le e-cig aiutano a ridurre i danni». Tra loro gli italiani Polosa, Tirelli e Veronesi**



Un gruppo internazionale di 53 scienziati di cui fa parte anche il prof. **Riccardo Polosa**, direttore scientifico di LIAF ha scritto ai vertici dell'**Organizzazione mondiale della sanità** per sventare il possibile inserimento delle sigarette elettroniche classificandole come sigarette di tabacco nella Convenzione Quadro sul Controllo del Tabacco (FCTC) dell'Oms che si riunirà a ottobre a Mosca.

Tra loro anche gli italiani:  
**Riccardo Polosa**  
**Umberto Tirelli**  
**Umberto Veronesi**



✓ La domanda è:

**Come mai tanti dubbi e allarmismi, perché tanto accanimento contro le sigarette elettroniche?**



Marriott Hotel, Warsaw, Poland

**Friday 27<sup>th</sup> and Saturday 28<sup>th</sup>**  
June 2014

**Nicotine – science, policy, regulation  
and use in a global context**

**THE FIRST INTERNATIONAL  
CONFERENCE ON THE SCIENCE, POLICY  
AND REGULATION OF NICOTINE**

current state of debate about the use of nicotine  
across the globe

- science relating to the safety and use of nicotine
- keynotes, plenaries, satellites, science posters
- presentations from the world's leading nicotine researchers and policy analysts
- focus on nicotine science; policy and regulatory developments; populations, consumers, and epidemiology
- intersectoral and interdisciplinary dialogue

- **Prof Riccardo Polosa**, University of Catania, Italy
- **Dr Konstantinos Farsalinos**, Onassis Cardiac Surgery Center, Athens, Greece
- **Dr Maciej Goniewicz**, Roswell Park Cancer Institute, Buffalo, USA
- **Prof Andrzej Sobczak**, Institute of Occupational Medicine and Environmental Health, Sosnowiec, Poland
- **Dr Lynne Dawkins**, School of Psychology, University of East London, United Kingdom
- **Prof Gerry Stimson**, London School of Hygiene and Tropical Medicine, and Imperial College London