





*Prova d'acquisto*

97888-97303-282

2017

Raimondo  
Villano

# Tabagismo

*contributi scientifici, tecnici e legislativi*





Copia n. \_\_\_\_\_

L'autore  
\_\_\_\_\_

© Copyright Raimondo Villano.

© Ricerche, elaborazioni, copertina a cura di Raimondo Villano.

*Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del libro può essere riprodotta in pubblicazioni e studi senza citare la fonte. Nessuna parte del libro può essere diffusa con un mezzo qualsiasi, fotocopie, microfilm o altro, senza il permesso scritto dell'editore.*

*All right reserved. No part of this book shall be reproduced in publications and studies without root's citation. No part of this book shall be stored in a retrieval system, or transmitted by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without written permission from the publisher.*

Citare questo documento come segue: Villano Raimondo, *Tabagismo: contributi scientifici, tecnici e legislativi*, Chiron, Roma (QSAN 5/2017).

Realizzazione editoriale: Prof. Dott. Maria Rosaria Giordano.

Redazione: farmavillano@libero.it.

Advisor executive: Francesco Villano.

Edizioni Chiron Foundation - Praxys dpt.

© 2016 Fondazione Chiron.

Website: www.raimondovillano.com (no-profit); Segreteria: chironfound@gmail.com.

Vendite: chironeditore@gmail.com; Catalogo: www.raimondovillano.com (business).

Stampa AQ - Roma.

1<sup>a</sup> edizione: gennaio 2017.

Numero di pagine complessive: 260.

Finito di scrivere il: ventitre dicembre 2016.

Serie numerata e limitata.

Questo volume senza il tagliando di prova d'acquisto è da considerarsi gratuito mentre privo di numero di serie e firma dell'autore è da ritenersi contraffatto.

ISBN 978-88-97303-28-2.

CDD 613 VIL tab 2017.

LCC RA421-790.95.

## INDICE

<i>Sommario</i>	17
<i>Abstract</i>	19
<i>Résumé</i>	21
<i>Abstrakt</i>	23
<i>Abstracto</i>	25
1. <i>Fumo</i>	29
2. <i>Fumo passivo e di terza mano</i>	35
3. <i>Danni del fumo</i>	41
4. <i>E-cig e iQos</i>	57
5. <i>Smettere di fumare</i>	87
6. <i>Trattamenti farmacologici</i>	99
7. <i>Interazioni tra farmaci e fumo</i>	125
8. <i>Lotta al fumo</i>	137
9. <i>Appendice</i>	153
- <i>tavole esplicative</i>	155
- <i>centri antifumo</i>	173
10. <i>Bibliografia</i>	241
11. <i>Profilo dell'autore</i>	249

*“Ardo dal desiderio di spiegare,  
e la mia massima soddisfazione  
è prendere qualcosa di ragionevolmente intricato  
e renderlo chiaro passo dopo passo.  
È il modo più facile per chiarire le cose a me stesso”*

Isaac Asimov

*“La vita è breve, l’arte è lunga,  
l’occasione favorevole,  
il tentativo ingannevole,  
la decisione difficile”*

Ippocrate

*“Dedicato a quanti ho visto  
nella mia vita professionale,  
a causa del fumo, perdere la vita,  
e in mente del ricordo ne ho tracce,  
o combattere o vincere malattie,  
e nel cuore del calvario ne ho l’eco,  
a quanti si sono liberati dal vizio,  
e negli occhi del sorriso ne ho il senso,  
e ai tanti che il vizio non hanno,  
perché mai ne diventino preda.”*

Raimondo Villano

**Parole chiave**

Tabacco; Fumo; Nicotina; Tossicità; Salute pubblica; Prevenzione; Disassuefazione; Dispositivi antifumo; Sigaretta elettronica; Inquinamento.

**Keywords**

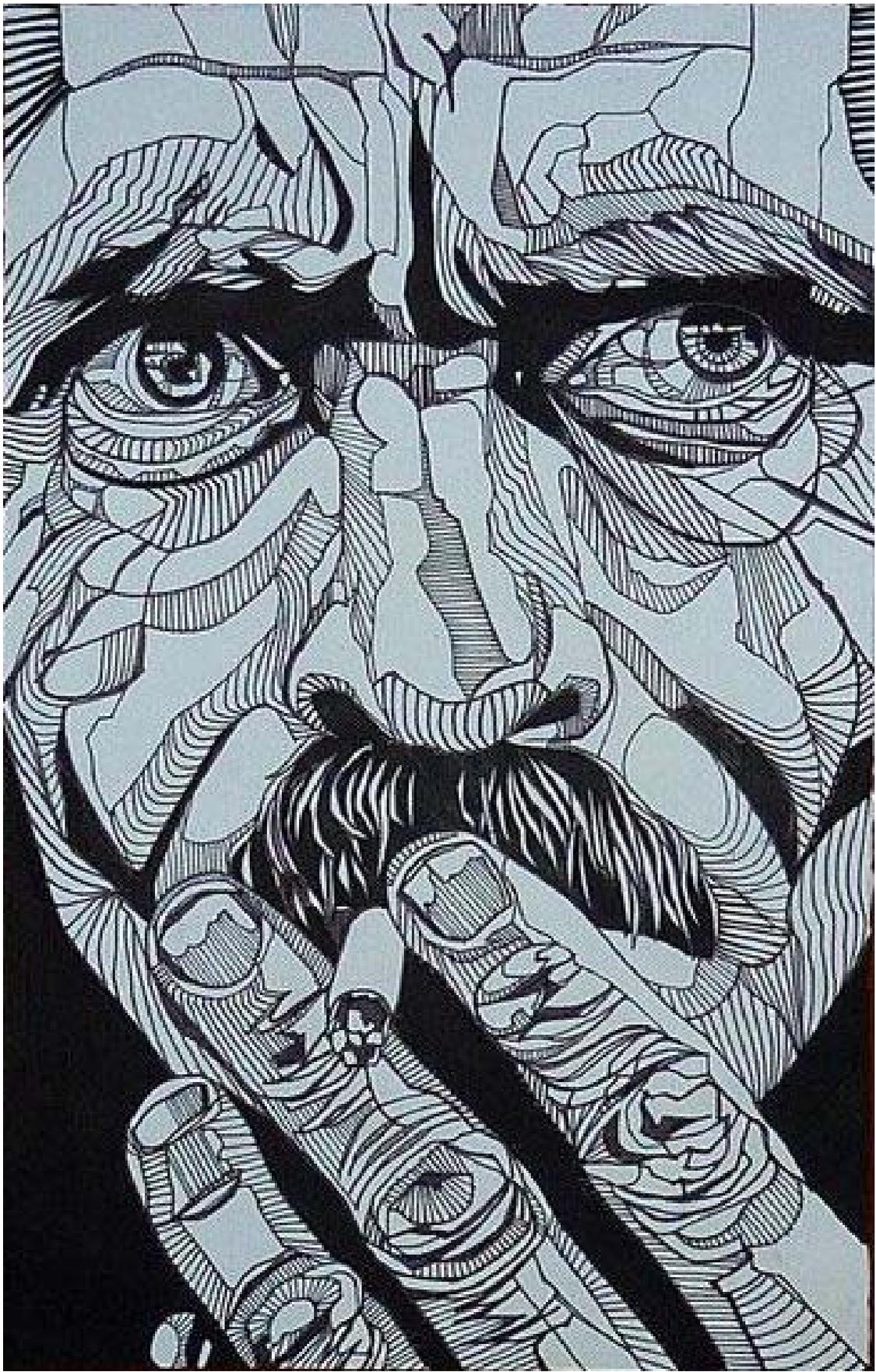
Tobacco; Smoking; Nicotine; Toxicity; Public health; Prevention; Cessation; Anti moking devices; Electronic cigarette; Pollution.

**Classification LCC**

RA421-790.95.

**Title**

Smoking - scientific, technical and legislative papers.



## **Sommario**

*Questo lavoro esamina i recenti elementi essenziali evolutivi del fenomeno del tabagismo nel dibattito nazionale e internazionale, in evidenze scientifiche e implicazioni sociali, nei contributi e resoconti d'attività istituzionale sia di ricerca che clinica e nel contemporaneo quadro legislativo e regolatorio derivato dall'attenzione di istituzioni, enti governativi, organizzazioni sanitarie e società medico-scientifiche.*



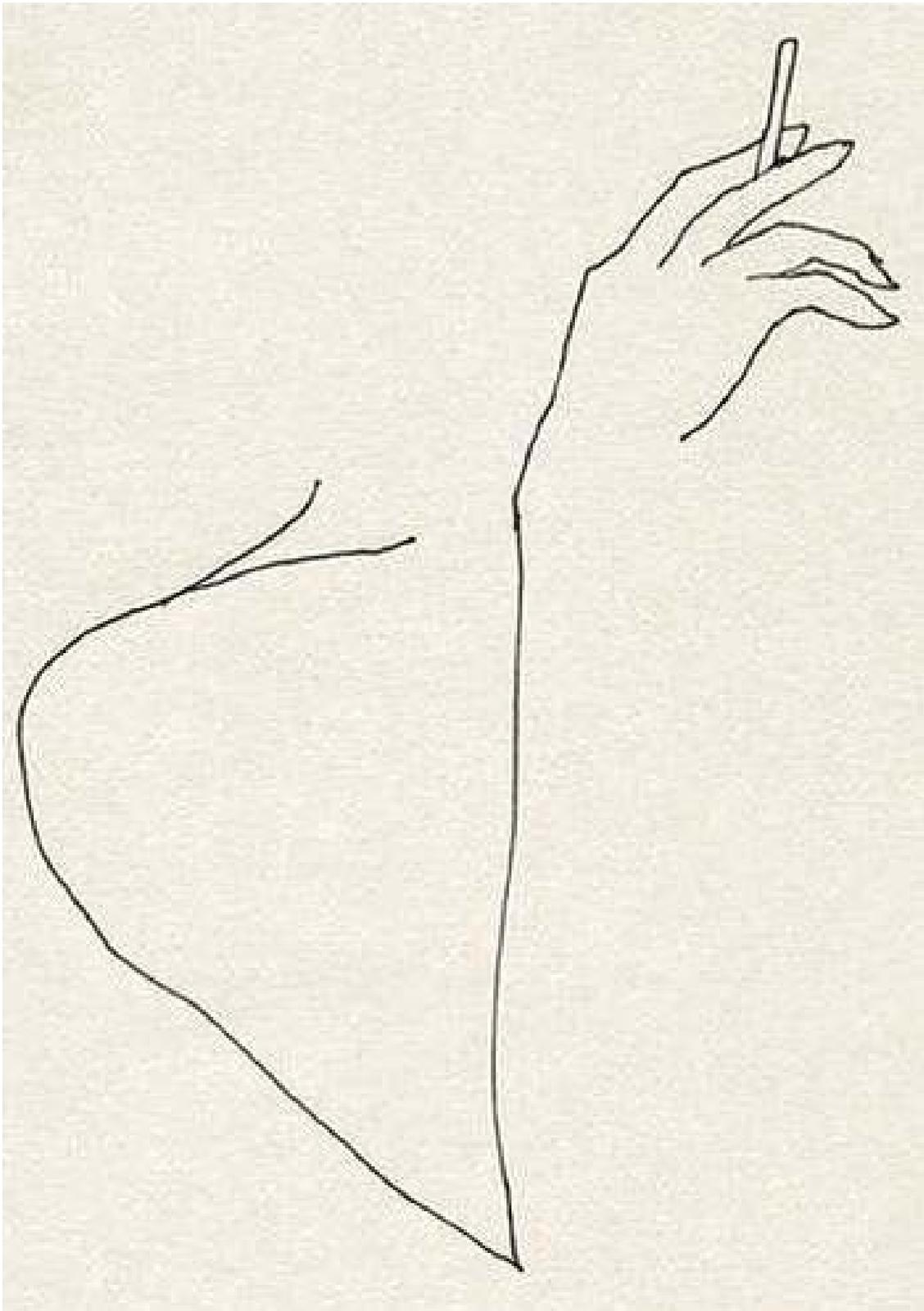
## **Abstract**

*This report examines the recent evolution of the essential elements of smoking phenomenon in the national and international debate in scientific and social implications of evidence, in the contributions and reports of institutional activities both research and clinical in the contemporary legislative and regulatory framework derived from the attention of institutions, government agencies, healthcare organizations and medical societies.*



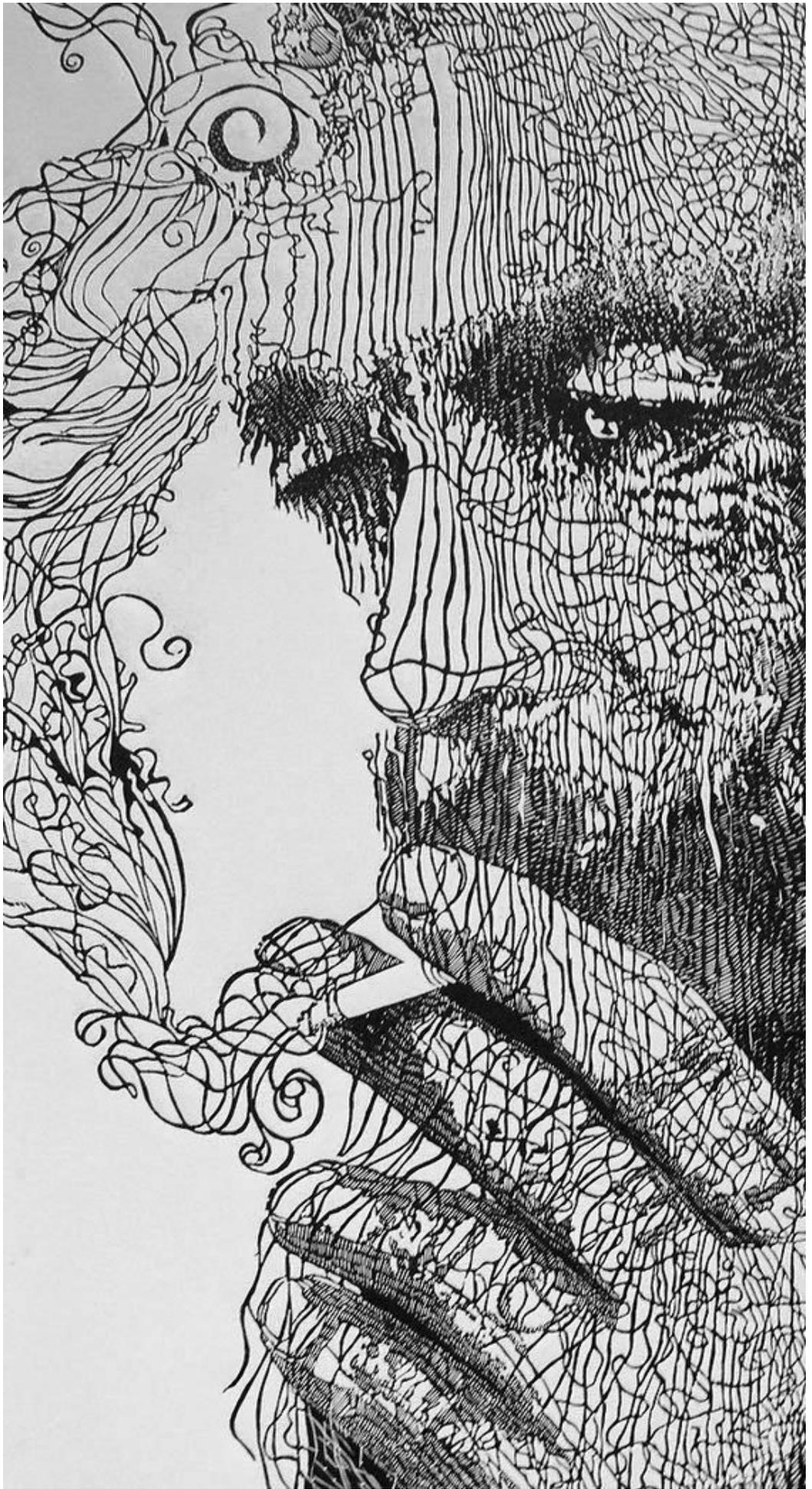
## **Résumé**

*Cette étude examine l'évolution récente des éléments essentiels du phénomène du tabagisme dans le débat national et international sur les implications scientifiques et sociales de la preuve, dans les contributions et les rapports des activités institutionnelles de recherche et clinique dans le cadre législatif et réglementaire contemporain provenant de l'attention des institutions, des organismes gouvernementaux, des organisations de soins de santé et des sociétés médicales.*



## **Abstrakt**

*Dieses Papier untersucht die jüngste Entwicklung der wesentlichen Elemente des Rauchens Phänomen in der nationalen und internationalen Debatte in der wissenschaftlichen und sozialen Auswirkungen von Beweismitteln , in den Beiträgen und Berichten von institutionellen Aktivitäten sowohl Forschung und klinische in der heutigen Rechts- und Regulierungsrahmen abgeleitet von der Aufmerksamkeit Institutionen, Behörden, Organisationen im Gesundheitswesen und medizinischen Gesellschaften.*



## **Abstracto**

*Este documento examina la evolución reciente de los elementos esenciales del fenómeno fumar en el debate nacional e internacional en implicaciones científicas y sociales de las pruebas, en las contribuciones y los informes de las actividades institucionales tanto en la investigación y clínica en el marco legislativo y reglamentario contemporánea derivados de la atención de instituciones, agencias gubernamentales, organizaciones médicas y sociedades médicas.*



## **10. Bibliografia**



### Libri

1. Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori, *Piccola guida per il successo*, 2002.
2. Villano Raimondo, *La gestione della sicurezza in Farmacia*, Standard Edition, Led Web International, (ISBN) pp. 264, Torino, ottobre 2004.
3. Villano Raimondo, *Manuale sanitario*, Longobardi Editore, Seconda Edizione, pp. 232, Napoli, giugno 2005.
4. Pacifici R., Draisci R. (Ed.), *Sigaretta elettronica: conoscenze disponibili e azioni di sanità pubblica*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2013. (Rapporti ISTISAN 13/42).
5. Beatrice Fabio, Rossi Mason Johann, *La verità sulla sigaretta elettronica*, Besana in Brianza: Edizioni GR, febbraio 2016.
6. Osservatorio Fumo - Alcol - Droga, *Guida ai servizi territoriali per la cessazione dal fumo di tabacco (aggiornato a marzo 2016)*. Strumenti di riferimento, 16-S1, Supplemento 2 al n. 3 vol. 29 (2010) del Notiziario ISS, Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2016.

### Riviste e Giornali

1. Il Sole-24 Ore - Norme e Tributi, n. 152, 3 giugno 2004.
2. Il Sole-24 Ore - @lfa: Scienze Tecnologia Medicina, 8 luglio 2004.
3. Environmental Health, BioMed Central, Ltd, 2009.

### Articoli

1. Henningfield J.E., *Nicotine medications for smoking cessation*, N Engl J Med 1995; 333(18): 1196-203.
2. Schwingl PJ, et al. Estimates of the risk of cardiovascular death attributable to low-dose oral contraceptives in the United States. Am J Obstet Gynecol 1999; 180: 241-9.
3. *Bupropion safety information e Bupropion update, Regulatory and safety matters*, WHO Drug Inform 2001;15(2): 76.
4. Molander L, Lunell E., *Pharmacokinetic investigation of a nicotine sublingual tablet*, Eur J Clin Pharmacol 2001; 56(11): 813-9.
5. Schneider NG, et al., *The nicotine inhaler: clinical pharmacokinetics and comparison with other nicotine treatments*, Clin Pharmacokinet 2001; 40(9): 661-84.
6. Henningfield J.E., *Place of bupropion in smoking-cessation therapy*, Lancet 2001; 357: 1550.

7. Raw M., Anderson P., Batra A., Dubois G., Harrington P., Hirsch A., Le Houezec J., McNeill A., Milner D., Poetschke Langer M., Zatonski W.. *WHO Europe evidence based recommendations on the treatment of tobacco dependence*, Tob Control, 2002;11:44-46
8. Mallin R., *Smoking cessation: integration of behavioral and drug therapies*, Am Fam Physician 2002; 65(6): 1107-14.
9. Shibuya, K., Ciecierski, C., Guindon, E., & Bettcher, DW. (2003), *Convenzione quadro dell'OMS sul controllo del tabacco: sviluppo di una prova basata sul trattato globale di salute pubblica*, British Medical Journal, 327 (7407), p.154.
10. Trifirò Salvatore, Favalli Giacinto, Rotondi Francesco, *Diritto & Pratica del lavoro - Settimanale di amministrazione e gestione del personale*. Url: <http://ipshop.ipsoa.it/scheda.asp?ID=003200000>. Ipsoa Editore, ottobre 2004.
11. Kroon L.A., *Drug interactions with smoking*, Am J Health Syst Pharm 2007; 64: 1917-21.
12. Huang L.Z., Liu X., Griffith W.H., Winzer-Serhan U.H.: (2007) *Chronic neonatal nicotine increases anxiety but does not impair cognition in adult rats*, Behavioral Neuroscience; 121(6), 1342-1352.
13. Zhou S.F., et al., *Structure, function, regulation and polymorphism and the clinical significance of human cytochrome P450 1A2*, Drug Metab Rev 2010; 42: 268-354.
14. Dobrinas M., et al., *Impact of smoking, smoking cessation, and genetic polymorphisms on CYP1A2 activity and inducibility*, Clin Pharmacol Ther 2011; 90: 117-25.
15. de Leon J., *Atypical antipsychotic dosing: the effect of smoking and caffeine*, Psychiatric Serv 2004; 55: 491.
16. Lazarus S., et al., *Smoking affects response to inhaled corticosteroids or leukotriene receptor antagonists in asthma*, Am J Respir Crit Care Med 2007; 175: 783-90.
17. Schaffer S.D. et al., *A review of smoking cessation: potentially risky effects on prescribed medications*, J Clin Nursing 2009;18:1533-40
18. Vaccinare33, *Un vaccino per dire addio al fumo*, Anno 4, Numero 1, Supplemento a DoctorNews33, Elsevier, 13 gennaio 2010.
19. Farkas Alessandra, *L'assalto finale ai fumatori, l'America nega le assunzioni*, Corriere della Sera, 11 febbraio 2011.
20. Rego Brianna, *Fumo radioattivo*, Le Scienze, n. 511, Marzo 2011.
21. Damborsky, JC, Winzer-Serhan UH. (2012). Effects of sex and chronic neonatal nicotine treatment on NKCC1, KCC2, BDNF, NR2A and NR2B mRNA expression in the postnatal rat hippocampus. Neuroscience; 225:105-17.
22. Farmacista33, *Legge antifumo salva vite e fa risparmiare il Ssn*, 15 marzo 2012.

23. Raffaella Uccelli (ricercatore Enea), Carmine Ciro Lombardi (ricercatore Enea), Vincenzo Colaci (Eko Technology srl), Riduzione dell'impatto ambientale e sanitario delle cicche di sigaretta e produzione di energia mediante pirogassificazione, ENEA, Convegno "Tabacco e Ambiente", Roma 13 giugno 2012.
24. Damborsky, JC, Winzer-Serhan UH. (2012), *Effects of sex and chronic neonatal nicotine treatment on NKCC1, KCC2, BDNF, NR2A and NR2B mRNA expression in the postnatal rat hippocampus*, Neuroscience; 225:105-17.
25. ANSA, *Fumo politiche contro sigarette salvato 7,4 mln vite*, 16:03:02, 1 luglio 2013.
26. Mendez IA., Damborsky JC., Winzer-Serhan UH., Bizon JL., Setlow B. (2013), *Nicotinic Acetylcholine Receptor Binding Predicts Choice Preference in Two Cost Benefit Decision Making Tasks*, Neuroscience; 230:121-31.
27. Lucas C., et al., *Smoking and drug interactions*, Aust Prescr 2013; 36: 102-4.
28. DuBois, DW, Fincher, AS, Damborsky, JC, Frye, GD, Winzer-Serhan, UH (2013), *Varenicline and Nicotine Enhance GABAergic Synaptic Transmission in Rat CA1Hippocampal and Medial Septum / Diagonal Band Neurons*, Life Sciences; 92(6-7): 337-44. PMID: 23352971.
29. ANSA, *Fumo: Australia; dopo pacchetti anonimi molti cercano smettere*, 15:14:13,14 gennaio 2014.
30. Farmacista33, *I 10 anni della Legge Sirchia, la lotta al fumo non si deve fermare*, Politica e Sanità, news n. 29978, 9 gennaio 2015.
31. ANSA, *Compie 10 anni la Legge Sirchia sul fumo: -12% infarti acuti*, 15:07:50, 10 gennaio 2015.
32. Salute, Corriere, *Tenere conto delle fasi del ciclo può aiutare le donne a smettere di fumare*, Farmaday, Anno IV, n. 559, 15 Gennaio 2015.
33. Berti Lori, *Quei mozziconi nemici dell'ambiente*. Url: [www.nationalgeographic.it/ambiente/2015/02/09/news/mozziconi\\_di\\_sigaretta-2478177](http://www.nationalgeographic.it/ambiente/2015/02/09/news/mozziconi_di_sigaretta-2478177). National Geographic, 9 febbraio 2015.
34. Farmaday, *Da 20 minuti a 20 anni: come migliora il tuo corpo quando smetti di fumare*, Anno IV n. 587, Napoli 2015.
35. Consiglio dei Ministri, *Comunicato stampa n. 86*, Roma, Palazzo Chigi, 12 Ottobre 2015.
36. Nardini Stefano, *Trattamenti farmacologici*, slides, ULSS 7-Sinistra Piave, U.O. Pneumotisiologia (rif.: [www.iss.it](http://www.iss.it)). Ultima consultazione 20/09/2016.
37. ANSA, *La nicotina, non fumata, potrebbe avere un'azione anti-aging*, 15:54:31, 22 settembre 2016.
38. x115.it, *Fumo: Potenziali Benefici della N-Acetil Cisteina (NAC)*, [www.x115.it](http://www.x115.it), Articoli. Url: [www.x115.it/articoli/fumo-n-acetil-cisteina.html](http://www.x115.it/articoli/fumo-n-acetil-cisteina.html). Ultima consultazione: 10/10/2016.

39. Torlaschi Renato, *E-cig, nuova revisione Cochrane non rileva effetti avversi gravi*, Farmacista33, Servizi, Farmaci, 12 ottobre 2016.
40. Panorama, *Lotta al fumo: creato un nuovo vaccino contro la nicotina*, panorama.it, 13 gennaio 2015. Url: [www.panorama.it/scienza/salute/lotta-fumo-creato-vaccino-contro-nicotina](http://www.panorama.it/scienza/salute/lotta-fumo-creato-vaccino-contro-nicotina). Ultima consultazione 27/10/2016.
41. Wellcome Trust Sanger Institute e Los Alamos National Laboratory (New Mexico), *Smoking a Pack a Day for a Year Leaves 150 Mutations in Every Lung Cell, Researchers quantify just how bad smoking is for you*, molecularly, <http://www.lanl.gov/newsroom/lab-science-in-the-news/2016/smoking-pack-a-day-for-year-leaves-150-mutations-in-every-lung-cell.php>, 8 novembre 2016.
42. Attilia Burke, *E-cig, I-qos e le alternative alle sigarette. Gli esperti fanno il punto*, Sanità, Farmacia33, 30 novembre 2016.

## **Website**

1. Legislazione e pubblicazioni Unione Europea, [www.eur-lex.europa.eu](http://www.eur-lex.europa.eu).
2. Camera dei Deputati, [www.camera.it](http://www.camera.it).
3. Il Quotidiano della PA (realizzato in virtù del Protocollo d'Intesa del 8.10.2013 tra Presidenza del Consiglio dei Ministri MIPA e Gazzetta Amministrativa della Repubblica Italiana), [www.ilquotidianodellapa.it](http://www.ilquotidianodellapa.it).
4. Ministero della Salute, [www.salute.gov.it](http://www.salute.gov.it).
5. Organizzazione Mondiale della Sanità, [www.salute.gov](http://www.salute.gov).
6. US Food and Drug Administration, [www.fda.gov](http://www.fda.gov).
7. European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction, [www.emcdda.europa.eu](http://www.emcdda.europa.eu).
8. European School Survey Project on Alcohol and other Drugs (ESPAD), [www.espad.org](http://www.espad.org).
9. American Cancer Society, [www.cancer.org](http://www.cancer.org).
10. Istituto Superiore di Sanità, [www.iss.it](http://www.iss.it).
11. Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, [www.marionegri.it](http://www.marionegri.it).
12. Italia Oggi (Quotidiano economico, giuridico e politico), [www.italiaoggi.it](http://www.italiaoggi.it).
13. Il Sole-24 Ore (Quotidiano di economia, finanza e cronaca), [www.ilsole24ore.com](http://www.ilsole24ore.com).

14. ANSA (Agenzia Nazionale Stampa Associata), [www.ansa.it](http://www.ansa.it).
15. QS - Quotidiano Sanità, [www.quotidianosanità.it](http://www.quotidianosanità.it).
16. Centro nazionale per la prevenzione e il Controllo delle Malattie CCM, [www.ccm-network.it](http://www.ccm-network.it).
17. National Centre for Biotechnology Information, US National Library of Medicine, [www.ncbi.nlm.nih.gov](http://www.ncbi.nlm.nih.gov).
18. Harvard T. H. Chan School of Public Health, Boston, MA, USA, [www.hsph.harvard.edu](http://www.hsph.harvard.edu).
19. The Lancet, [www.thelancet.com](http://www.thelancet.com).
20. Fondazione Veronesi, [fondazioneveronesi.it](http://fondazioneveronesi.it).
21. Tobacco Control - BMJ Journals, BMJ Group, [www.tobaccocontrol.bmj.com](http://www.tobaccocontrol.bmj.com).
22. British Medical Journal, BMJ Company, [www.bmj.com](http://www.bmj.com).
23. Journal of the National Cancer Institute, Oxford Journal, [www.jnci.oxfordjournal.org](http://www.jnci.oxfordjournal.org).
24. The Journal of Neuroscience, [jneurosci.org](http://jneurosci.org).
25. British Medical Journal, BMJ Group, [www.bmj.com](http://www.bmj.com).
26. European Heart Journal, [www.euroheartj.oxfordjournals.org](http://www.euroheartj.oxfordjournals.org).
27. U.S. Pharmacist, [www.uspharmacist.com](http://www.uspharmacist.com).
28. Farmacista33, [www.farmacista33.it](http://www.farmacista33.it).
29. Lega italiana antifumo (Liaf), [www.liaf-onlus.org](http://www.liaf-onlus.org).

## **11. Profilo dell'autore**





**Rv** Nato nel 1960. Vive tra Roma e Torre Ann.ta. La moglie è biologa, farmacista, assistente sociale e valente docente di Scienze nei Licei Classico e Scientifico statali; il figlio è un brillante matematico universitario. **Ruoli:** General Manager Villano International Business Team dal 2012, con attività in 16 ambiti di business, consulting & service (tra cui: affari internazionali, immobiliare d'alta gamma, previdenza, edilizia e restauro, import-export, alimentari, informatica, sanità, arte e cultura); Membro (dal 2013), Associate Professor in History of Health Administration Pharmaceutical Department (dal 2014) e Membro Onorario of Ruggero II University of Florida State (BR, Miami, Florida, USA, dal 2015); Trader (dal 1976), Trader operativo finanziario indipendente di borse e forex (dal 1983), Cavaliere S.M.O. di Malta (dal 2002, presentato dal Cav. di Giustizia Fra' Giorgio Maria Castriota Scanderbeg, discendente dell'Eroe fondatore del Regno d'Albania); Presidente Fondazione umanitaria Chiron (dal 1985); Amministratore Unico Chiron Editore (dal 2006). **Accademie:** Storia Arte Sanitaria-Ministero B.C., già pontificia Tiberina, Studi Melitensi, Medical Tradition Smithsonian Institution-USA, International Society History Pharmacy, Acc. Italiana Storia Farmacia, Soc. Napoletana Storia Patria, a. h. Nobile Collegio Chimico Farmaceutico. Oltre 100 **conferenze** e **chairman** in decine di congressi. **Collabora** con importanti Riviste nazionali e internazionali. È Advisory Board Member per l'Editore statunitense DPC, che pubblica in oltre 150 nazioni. **Studi:** classici; laurea e abil.: Farmacia (1985); corsi certificati di: Piante officinali, Tecniche cosmetiche, Sicurezza aziendale, Haccp, Storia, Dottrina sociale Chiesa, Teologia. **Lauree h.c.:** Scienze Umane e Sociali (2009); Storia e Filosofia (2010); Scienze

Comunicazione (2013); Diplomazia e Studi internazionali (2015). **Master h.c.:** Science Medical Ethics (2010). **È stato:** autore, organizzatore e chairman Corso Sicurezza per manager, ottenendo Alti Patronati di Capo dello Stato e ONU (2000), Consigliere diplomatico Aerec dpt ENVA 2011-15, Segretario International Committee Biothechnologies Wabt-Unesco 2008-13, membro World Academy Biomedical Technology (Unesco 2007-12), 11 anni in Comitato scientifico sicurezza sanitaria di IBD (azienda responsabile sicurezza Tribunali Corte Appello Napoli), CdA Fondazione Beaumont Onlus ricerche su cancro presieduta dal candidato al Nobel Tarro e con il Prefetto Napoli (2011-12), Accademico Europeo per le Relazioni Economiche e Culturali 2004-2015. Per 32 anni socio e titolare di un'importante farmacia, fino al 2010. Socio dal 1990, Segretario a 29 anni 1990-95 (tra i più giovani d'Italia), Presidente 2000-01 Rotary Club Pompei-Vesuvio, 14 anni Delegato dei Governors per Archivio Distretto 2100-Italia (oltre 3.000 rotariani e ca 80 Club) e presso I.C.R. per Rotary Italia; in Comm.ni Italia: Etica professionale, Azione Mondiale, Informatica; tra i molti ruoli internazionali: archeologia Pompei-Cartagine; Comitato Premio Magna Grecia; autore e presentatore al Consiglio Mondiale di Legislazione del Rotary della Proposta di istituzione Giornata internazionale a tutela della Vita (2001-04). Dal 1986 al 1990 Presidente a Napoli, coordinatore nazionale e fondatore Federazione Giovani Farmacisti; Rappresentante nazionale Sindacato Federativo. Assist. Prof. Microbiologia Fac. F.cia Na (1985-90, Cattedra Prof. Lembo-Ist. Sup. Sanità). Membro Gruppo internaz. di Studio ISHP Storia Farmacopee (Univ. Berna, 2012-13). nell'ambito degli eventi "**World no-tobacco day**", ha partecipato a varie iniziative presso il Ministero della Salute. **Proponente e padrino** di vari Soci Onorari, tra cui: Arciv. di Pompei Mons. Francesco Saverio Toppi, dal 2013 Servo di Dio in Causa di Beatificazione e Canonizzazione (Rotary, 1992); Dino De Laurentiis (proposto nel 2000), produttore cinematografico di Hollywood e Premio Oscar alla carriera (Rotary, 2001); Antonio Greco, Presidente Tribunale TA (Rotary, 2000); Giulio Tarro, virologo Candidato al Premio Nobel per la Medicina 2000 e 2015 (Asas, 2011); Gianni Rivera, Vice Campione del Mondo di Calcio (Aerec, 2012). **Premi internazionali:** *Diploma d'Onore per Servizi eccezionali a titolo individuale nelle 5 Vie di Azione* da Presidente Rotary International (Evanston 2001: solo 100/anno/1,5 mln soci); *Benemerenzza Anticrimine-Task Force* Rotary Italia, Albania, ex-Jugoslavia, S. Marino (Zurigo 2001); *Sapientia Mundi-Etica* (Rm 2008); *Unione Legion d'Oro-Lavoro* (Rm 2010); *Veritas in Charitate-Religione* (2011); *Bonifaciano-Cultura e Società* (2011); Norman Ac.-Editoria *Medaglia aurata* (Rm 2014); Norman Ac.-Sanità *Galeno* (Rm 2014); Norman Ac.-Sanità 2<sup>a</sup> ed. *Galeno* (Rm 2015); Norman Ac.-Arte fotografica *Medaglia aurata* (Rm 2015). **Premi nazionali:** *Aesculapius-Sanità* Patroc. Presidenza Consiglio Ministri (Rm 1987); *LXVIII Piccinini Asas-Mi.BAC-Ricerca* storico-scientifica (Rm 2006); *LXV Stramezzi-Sanità* (Rm 2007); *Capitolino-Attività umanitaria* (Rm 2010); *Tiberino-Cultura* (Rm 2012); *LXXIV Serono-Storia e Letteratura* (Rm 2012), *Aerec-Cultura* (Rm 2013); *Benemerenzza al merito Sanità pubblica* (Roma, DPR 2013): solo 269 dal 1800; *Tiberino-Scienza* (Rm 2014); *LXXIV Piccinini Asas-Mi.BACT-Ricerca* storico-scientifica (Rm 2014); *Medaglia d'Argento al merito Sanità pubblica* (Roma, DPR 2016); *Speciale Asas-Mi.BACT-Studi* storici in scienze biomediche e farmaceutiche (Rm 2016). Autore di un'ampia e qualificata produzione letteraria che ammonta a oltre 790 **pubblicazioni** sanitarie, professionali, scientifiche, storiche, religiose, artistiche, di

cui gran parte su riviste dotate di revisione critica, *indexate* e con *impact factor*; oltre 50 **libri** (di cui 14 con complessive 35 edizioni e 19 ristampe, numerosi tradotti anche in inglese, francese, tedesco e spagnolo) con editori prestigiosi come Zanichelli, con patrocini da Ministero Beni Culturali, Unesco, Rotary, Università, ecc., recensiti da Testate di rilievo nazionale, presenti in oltre 120 **Biblioteche** italiane (tra cui: Quirinale, Accademia Nazionale Scienze, Ministeri) e in oltre 40 Nazioni (tra cui: National Institute Health-USA, Nazionale de France, Congress UK), in Istituti di Cultura, Università, Musei. Alla **Fiera di Francoforte** ha debuttato un suo libro. Oltre 60 **opere multimediali** (in varie lingue e più edizioni e ristampe ) spesso di notevole pregio e pubblicate con editori e patrocini prestigiosi (tra cui Bayer S.p.A.). **Cataloghi**: *Library of Congress UK Authority* (NACO); *Bibliothèque nationale de France*; *Deutsche Nationalbibliothek*; *Library of National Institutes of Health (NIH) U.S.A.*; *Biblioteca Magistrale S.M. Ordine di Malta*; *Biblioteca della Fondazione Vaticana Joseph Ratzinger-Benedetto XVI*; *2000 Outstanding Intellectuals IBC-Cambridge UK* dal 2010; *Opac Sbn* con oltre 180 opere; *Scheda di Autorità* Ministero BAC. Vari libri hanno **apprezzamenti** da autorità istituzionali, tra cui alcuni regnanti europei e più volte il Capo dello Stato e il Santo Padre.

\* \* \*

Alcuni **libri**: *Società globale informazione*, 1996; *Rotary per l'Uomo*, 2001; *Gestione sicurezza in Farmacia* (pres. Dr. Renzulli, già Consulente Sicurezza all'ONU, 2004); *Arte e storia Farmacia* (pres. Prof. Ledermann, Presid. International Society History Pharmacy, 2 ediz., 2006); *Storia e attività del SMOM* (4 ediz., 2007); *Meridiani farmaceutici tra etica laica e morale cattolica* (pres. Prof. Tarro, Comm. Naz.le Bioetica, 3 ediz., 2008); *Thesaurus Pharmacologicus* (pres. Presid. Farmacisti Italiani Dr. Mandelli 2009); *Tempo scolpito in silenzio eternità. Riflessioni su indagine diacronica per memoria homo faber* (pres. eminenti storico Fra' von Lobstein e critico Prof. Carosella, 6 rist., 2010); *Attività farmaceutiche Regno di Napoli* (pres.: Presid. Acc. It. Storia Farmacia Dr. Corvi, 2010); *Logos e teofania nel tempo digitale* (pres. Mons. Trafny, Presid. Dpt Scienza-Fede Pontificio Consiglio Cultura, 2012); *Aspetti religiosi e dimensione ecclesiale SMOM* (2013); *Musei di farmacia: eco del passato per un riscatto futuro* (pres. Prof. Ledermann, Direttore Biblioteca Svizzera, 2015); *Fotografie* - circa 200 sue opere, selezionate per temi filosofici e creativi tra quelle realizzate in oltre 40 anni (2015). Tra i **multimedia**: *Cenni arte e storia farmacia* (patroc. AIFS, 2002); *Influenza A/H1N1* (patroc. Unesco, 2009).

*“Ci sono rimedi peggiori delle malattie”*

Publilio Siro, *Sentenze*

*“Se sei un lettore,  
sai che ciò che hai letto  
ti ha influenzato la vita”*

Nadine Gordimer

