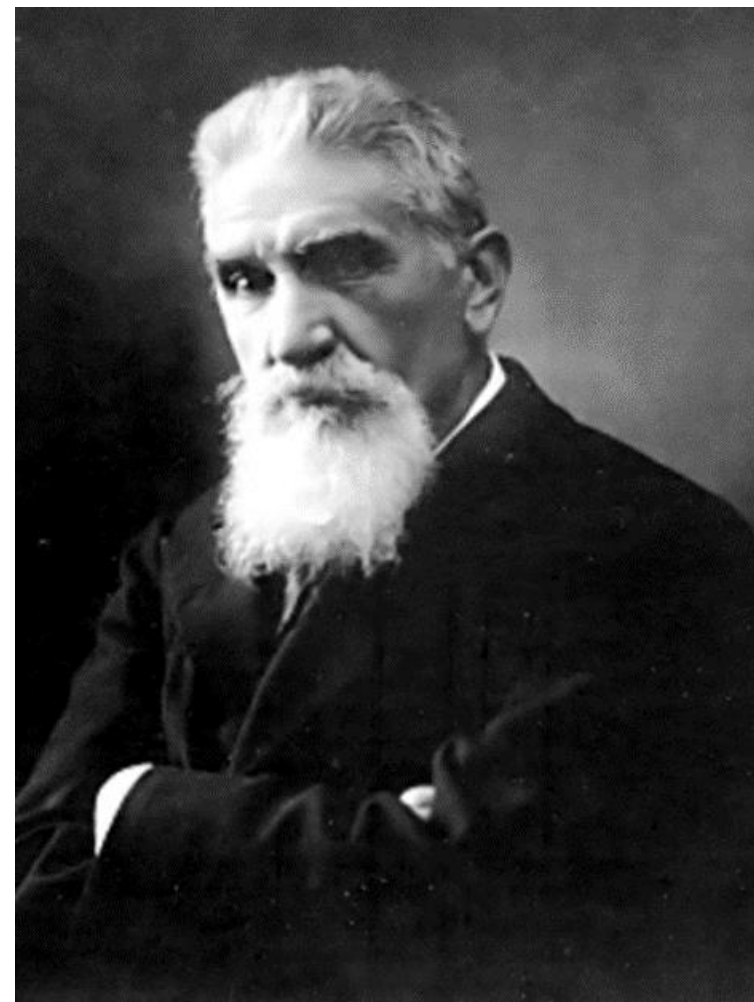


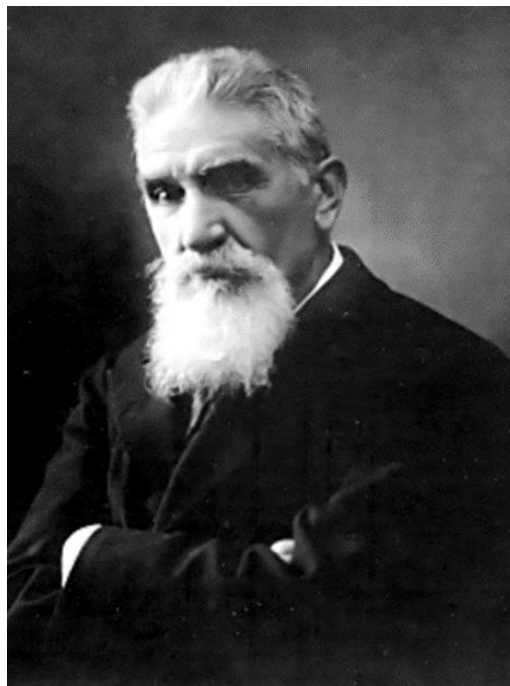
**In ricordo di Icilio Guareschi
a cento anni dalla morte
Giornata di studio**

***I contributi di Icilio Guareschi
alla
chimica organica: piridoni,
alcaloidi e ptomaine***



*Je mets un billet de loterie dont le gros lot se résume à ceci :
être lu en 1935*

Stendhal (scritto nel 1835)



Dimerizzazione
fenolica di
Guareschi-Lustgarten
(1872)



Condensazioni
cianacetice di
Guareschi
(1895-1918)

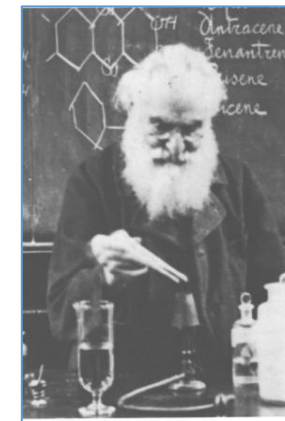


Frammentazione
radicalica di Guareschi
(1897)



Fondazione della *Gazzetta Chimica Italiana* (1870)

Il pro-memoria di Schiff sulla fondazione della *Gazzetta Chimica Italiana* è un falso



Pro memoria
Il dì 20 Settembre 1870.
mentre suonarono le campane per la
Occupazione di Roma.
e poi il 29 settembre
fu fondato
In questo Laboratorio di Chimica
(Via Romana 18)
La Gazzetta Chimica Italiana.
presenti i Prof: Stan. Cannizzaro
Franc. Selmi
Paolo Tassinari
Ugo Schiff
Luigi Gabba
e gli aiuti: Em. Paternò e
Stil. Guareschi



I resoconti ufficiali sono diversi

Ill.^{mo} Signore.

Il sottoscritto si pregia dell'onore di trasmetterle il seguente processo verbale. Unitamente ai suoi colleghi egli nutre fiducia che Ella vorrà compiacersi di appoggiare coi suoi lumi e colla sua autorità questi modesti sforzi tentati nell'interesse del progresso degli studi chimici di cui Ella è così zelante cultore. Nella speranza di ottenere la di Lei desiderata cooperazione, il sottoscritto le porge, anche a nome dei suoi colleghi, i più vivi ringraziamenti.

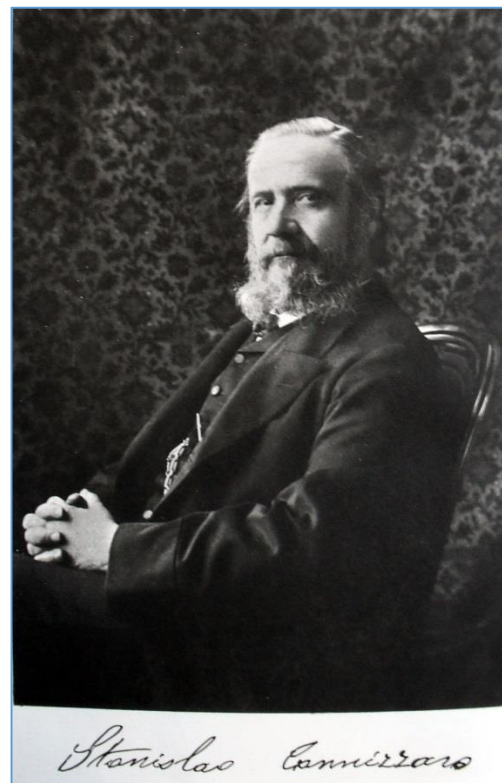
PROCESSO VERBALE.

Nel giorno 30 settembre u. s. e nel successivo 1° ottobre p. p. il signor comm. prof. S. Cannizzaro, comm. prof. F. Selmi, ~~comm.~~ prof. U. Schiff, cav. prof. P. Tassinari, E. Paternò, D. Amato ed il sottoscritto, convennero nel laboratorio del medesimo signor prof. U. Schiff presso il R. Museo di Fisica e Storia Naturale in Firenze. Dovevano intervenire a questa riunione anche i signori cav. prof. G. Orosi, cav. F. Filipuzzi, cav. prof. Giovanni Bizio, cav. prof. A. Pavesi, cav. professore T. Brugnatelli, cav. prof. E. Kopp, prof. F. Sestini, prof. A. Lieben e dott. E. Rossi, ma o per urgenti motivi di salute o per gli impedimenti del loro ufficio, non poterono essere presenti alla seduta, come era loro desiderio.

Lo scopo della convocata riunione era di discutere sul modo di stabilire una Società chimica coll'intento di promuovere il progresso degli studi chimici in Italia. In sulle prime furono avvertite le difficoltà che incontrerebbero le riunioni periodiche di siffatta Società, stante la mancanza di un centro in cui, come altrove, si trovasse riunita l'attività scientifica del paese e dove i soci potessero agevolmente convenire. Epperò si deliberò di limitare per ora lo scopo della Società alla pubblicazione di un giornale di chimica che mirasse a tenere i cultori di questa scienza in Italia al corrente del movimento scientifico del paese e dell'estero.

Per raggiungere questo scopo, fu stabilito che la progettata *Gazzetta chimica* dovrebbe contenere:

La riunione si svolse il 30 settembre ed il 1 ottobre
Domenico Amato, e non Icilio Guareschi era presente



Stanislas Cannizzaro
(1826-1910)



Luigi Gabba (1841-1916)
redattore del verbale
ufficiale



- A. W. Hoffmann, *Berichte* **1871**, 4, 137 (13-02-1871)
- B. A. Lieben, *Berichte* **1871**, 4, 441 (25-04-1871)
- C. E. Paternò, *Gazz. Chim. Ital.* **1920**, 50, 14

Hugo Schiff aveva un carattere difficile...

Un bel vecchione piuttosto piccolo – si sa gli uomini piccoli sono come i cani piccoli i più ringhiosi – con un bel barbone fluente, gli occhi piccoli, porcini e pieni di cattiveria

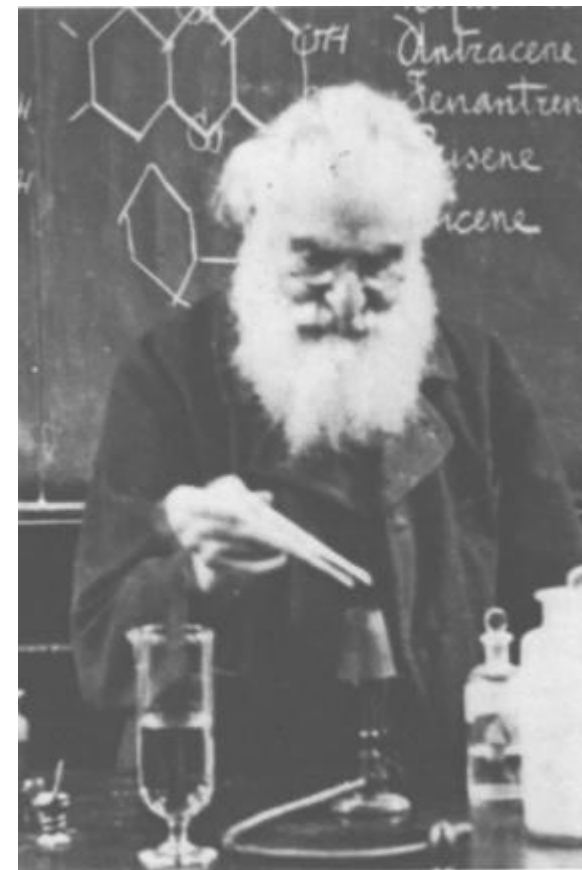
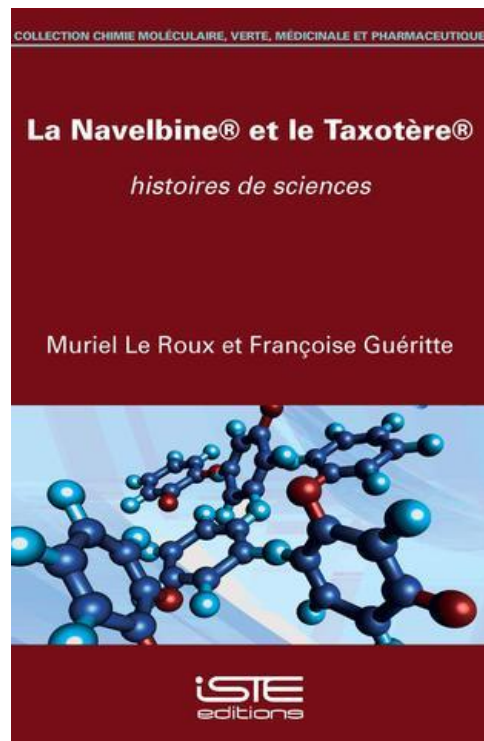
...ma essendo egli quanto di più malvagio si possa trovare in un tedesco quando i tedeschi sono cattivi davvero (Pietro Siccardi)

Full paper	Bollettino Accademia Gioenia Sci. Nat.	Vol. 45	N.º 375	pp. 637 - 650	Catania 2012	ISSN 0393 - 7143
------------	--	---------	---------	---------------	--------------	------------------

Domenico Amato e il Tasso Baccato: fu egli il primo ad isolare l'alcaloide antitumorale?

PAOLO FINOCCHIARO E SALVATORE FAILLA

*Dipartimento di Ingegneria Industriale Università di Catania,
Viale A. Doria, 6-95125 Catania (Italy)
e-mail: pfinocchiaro@dmfci.unict.it; sfailla@dmfci.unict.it*



Hugo Schiff
(1834-1915)

La formazione e gli anni di apprendistato

1870: Bologna: Diploma in Farmacia (23 anni)

1870-71: Firenze: primo soggiorno nei laboratori di Schiff, registrato come «aiuto»

1871: Pisa: Laurea in Scienze Naturali (24 anni)

1871: prima pubblicazione scientifica (*Intorno ad una resina fossile di Val d'Arno Superiore*)

1872: Firenze: secondo soggiorno nei laboratori di Schiff

1872: scoperta della reazione di Guareschi-Lustgarten fra cloroformio e fenoli

1873; Bologna: Assistente di Selmi

1873: cattedra di Chimica all'Istituto Tecnico di Livorno e prime ricerche di chimica organica (26 anni)

1874: matrimonio con Annetta Dassù

1875: nascita della figlia Maria e morte della moglie

1875: cattedra di Chimica Farmaceutica e Tossicoogica all'Università di Siena (28 anni)

1875-1877: prime ricerche su composti naturali (asparagina, cimene, podofillotossina) e reattività organica (naftalene, esteri solforici, fenoli, riduzione delle ammidi)

1879: cattedra di Chimica Farmaceutica e tossicologica nell'Università di Torino (CV di 19 articoli, 32 anni)

La dimerizzazione fenolica di Guareschi-Lustgarten

304/71

Reaktion des Resorcins mit Halogenmethanen

799

C. H. Brieskorn und H. J. Kallmayer*)

Reaktion des Resorcins mit Halogenmethanen unter alkalischen Bedingungen

124

C. H. Brieskorn und H.-J. Kallmayer

Bd. 741

Liebigs Ann. Chem. **741**, 124–130 (1970)

Reaktionen zwischen Thymol und Chlormethanen im alkalischen Milieu

von Carl Heinz Brieskorn*) und Hans-Jörg Kallmayer¹⁾



#1

Wer ist denn fit in organischen Reaktionsmechanismen und kann mir den der Guareschi-Lustgarten-Reaktion mal erklären?? Kein Joke, die gibt's wirklich...

Zitat



#2

Hi Ede,

vielen Dank für deinen Beitrag zur Zellatmung.

Guareschi war ein ital. Schriftsteller!

Kannst du mehr Informationen geben. Z.B. Reaktionspartner und Produkt(e). In der Literatur ist nichts unter diesem Namen vermerkt.

MfG

- Geteiltes Wissen ist doppeltes Wissen -

Zitat



#3

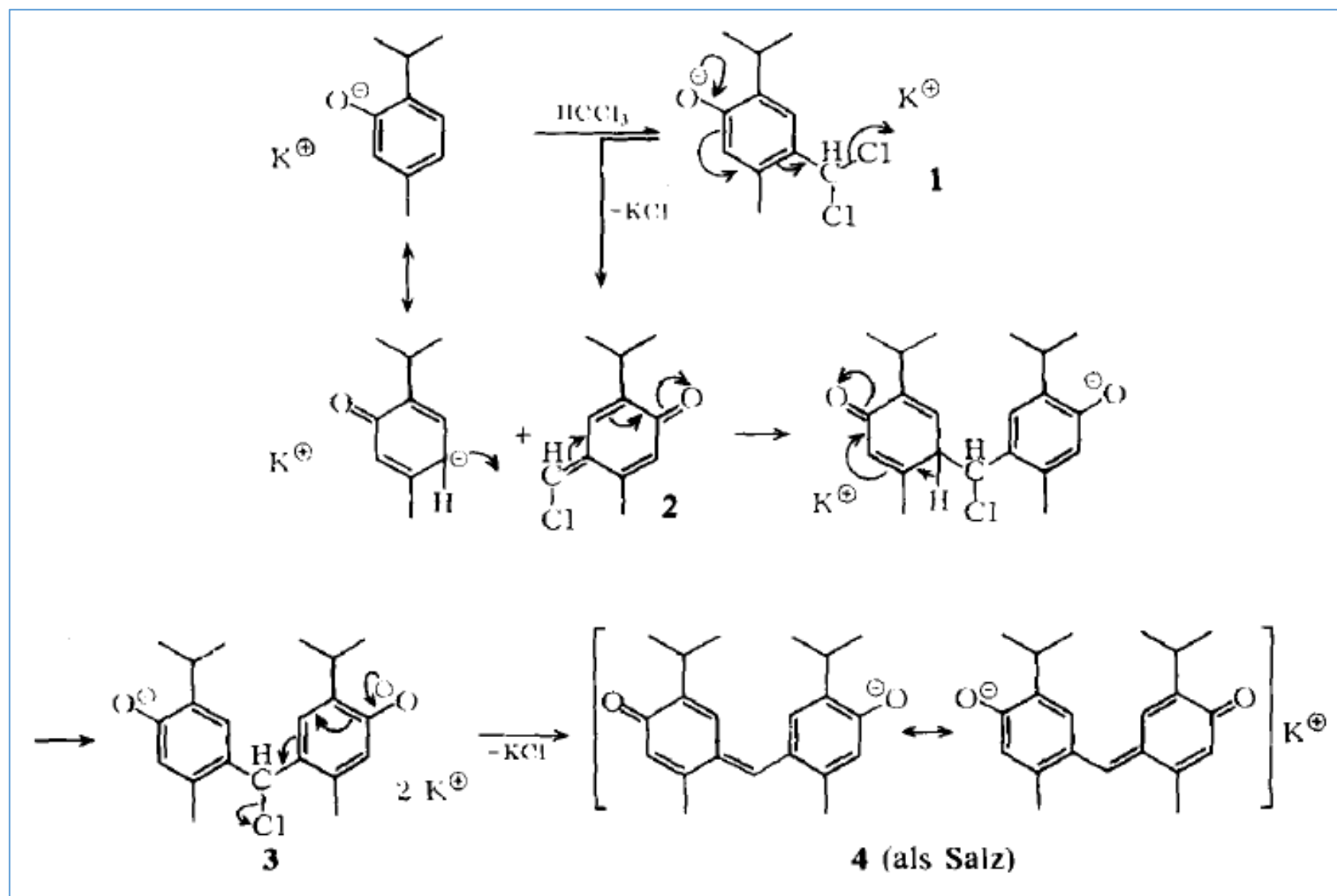
Guareschi-Lustgarten-Reaktion:

Ich erinnere mich, dass es ein Sonderfall der Reimer-Tiemann Reaktion ist. Vielleicht hilft es Dir, mehr kann ich auch nicht mehr dazu sagen.

Zitat

DAB 7 – DDR, Monografie "Resorcin"; ÖAB IX, S. 1282; BP 1968, S. 871; Pharm. Helv. V, S. 594, USP XVIII, S. 590.

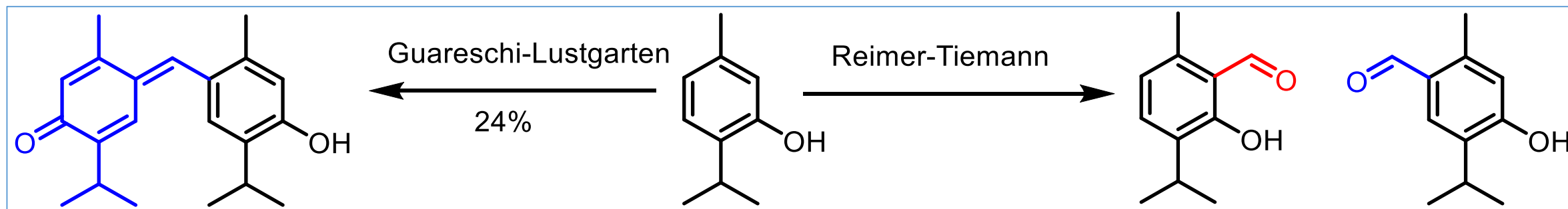
Il meccanismo della reazione di Guareschi-Lustgarten



L'importanza delle condizioni di reazione: Guareschi-Lustgarten vs Reimer-Tiemann

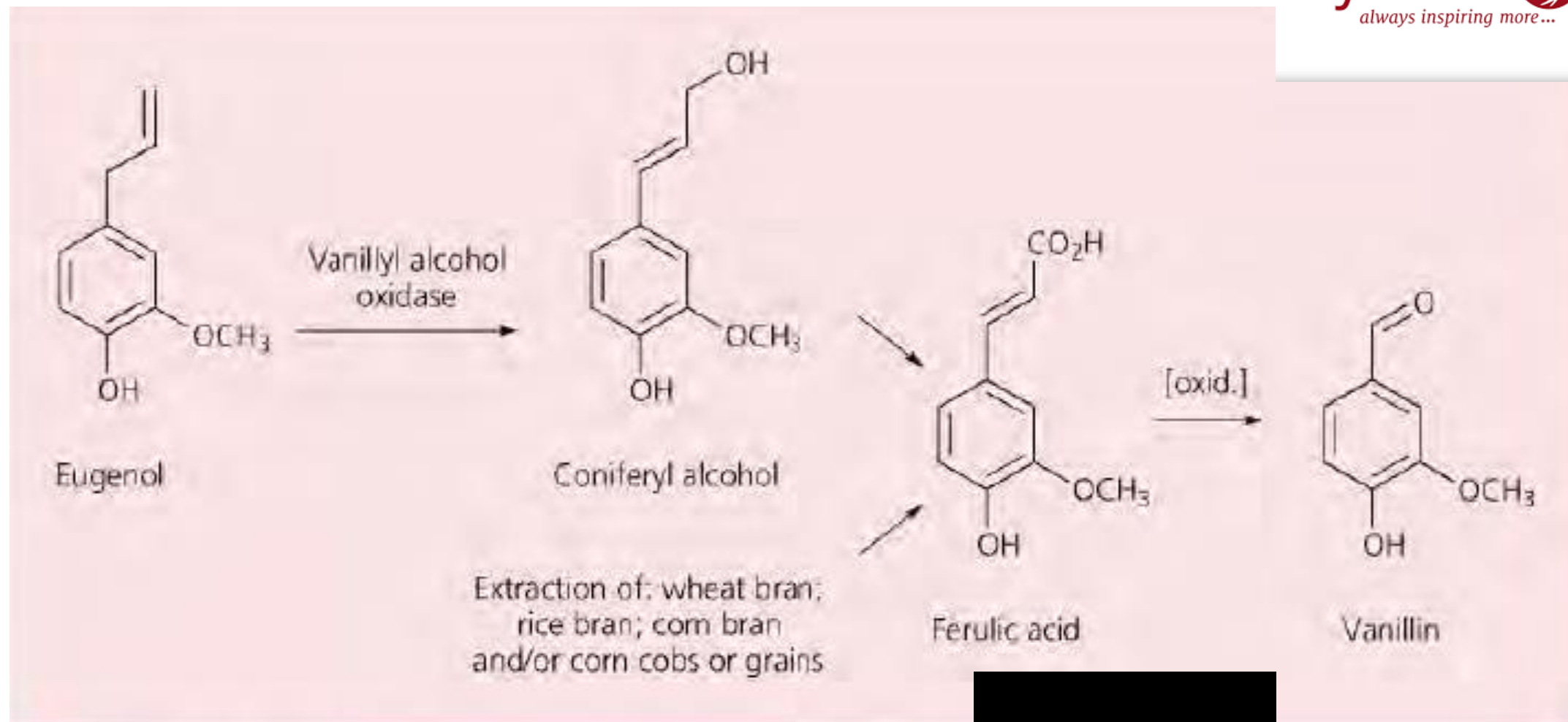
Guareschi-Lustgarten: fase eterogenea organica anidra [fenolo + CHCl_3 + NaOH(s)]

Reimer-Tiemann: sistema bifasico [fenolo + CHCl_3 + NaOH(aq)]



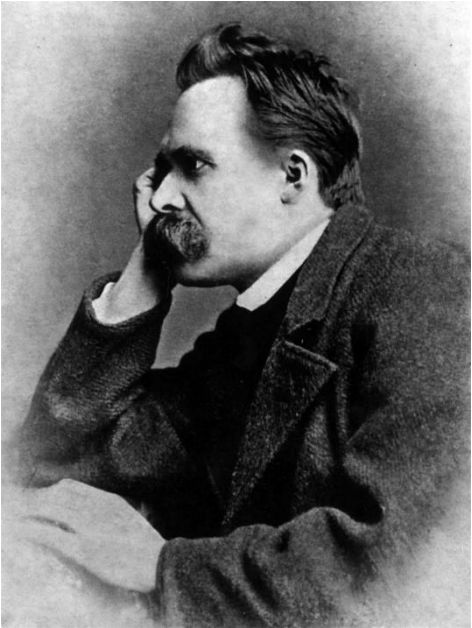
5-Methyl-2-isopropyl-[4-hydroxy-2-methyl-5-isopropyl-benzyliden]-cyclohexadien-(2.5)-on-(1) (4). — a) Aus Thymol und Chloroform: 5.0 g Thymol, gelöst in 100 ccm getrocknetem Chloroform, werden mit 10.0 g fein zerstoßenem Kaliumhydroxid versetzt; die Mischung wird unter Rühren 2 Stdn. unter Rückfluß erhitzt. Nach dem Abkühlen wird mit Essigsäure neutralisiert, wobei das ausgeschiedene dunkelbraune Produkt mit gelber Farbe in Lösung geht. Das Chloroform wird i. Vak. abdestilliert, der gelbe Farbstoff in Äther aufgenommen und die äther. Lösung mit Na_2SO_4 getrocknet. Nach dem Entfernen des Äthers bleiben 3.8 g einer goldgelben, harzigen Substanz zurück. — Die Reinigung des Rohprodukts erfolgt säulenchromatographisch über Kieselgel bei einer Säulenbelastung von 100:5. Als Elutionsmittel dient Petroläther mit einem von 10 auf 30% ansteigenden Gehalt an Äther bei einer Laufzeit

Tiemann sviluppò la prima sintesi industriale della vaniglina nel 1891



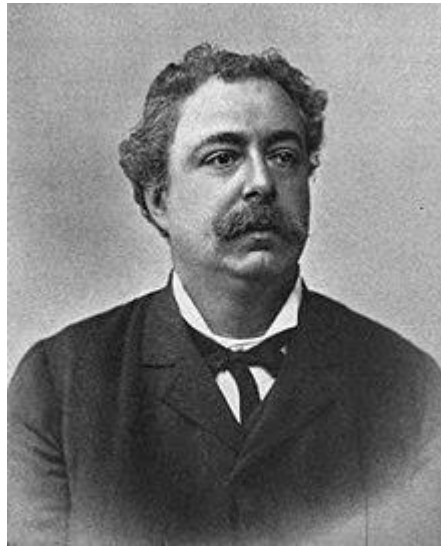
La Torino di Guareschi (1879-1918)

Torino era una città nordica spinta troppo a sud dall'ultima glaciazione, un nobile regalo ad una nazione inguaribilmente meridionale



Friederick Nietzsche
(1844-1900)

Giorgio Manganelli (*Lunario dell'orfano sannita*, 1973)



Edmondo De Amicis
(1846-1908)

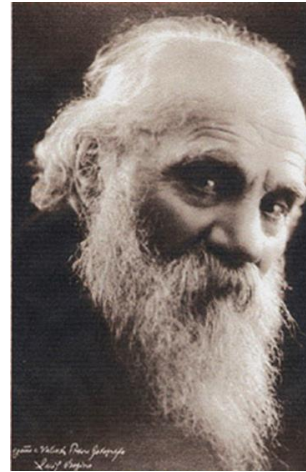


Emilio Salgari
(1862-1911)

La Torino umbertina è un centro di eccellenza scientifica...



Giulio Bizzozzero (1846 –1901)



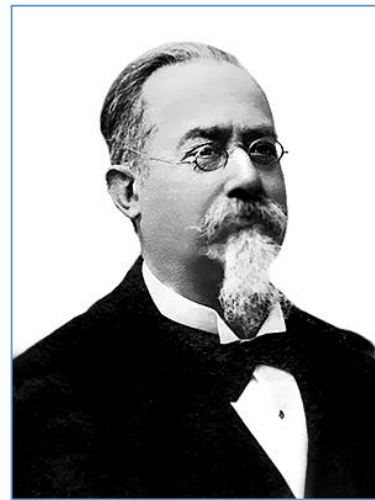
Edoardo Perroncito
(1847-1936)



Giuseppe Peano
(1858-1932)



Galileo Ferraris (1847-1897)



Cesare Lombroso
(1835 – 1909)



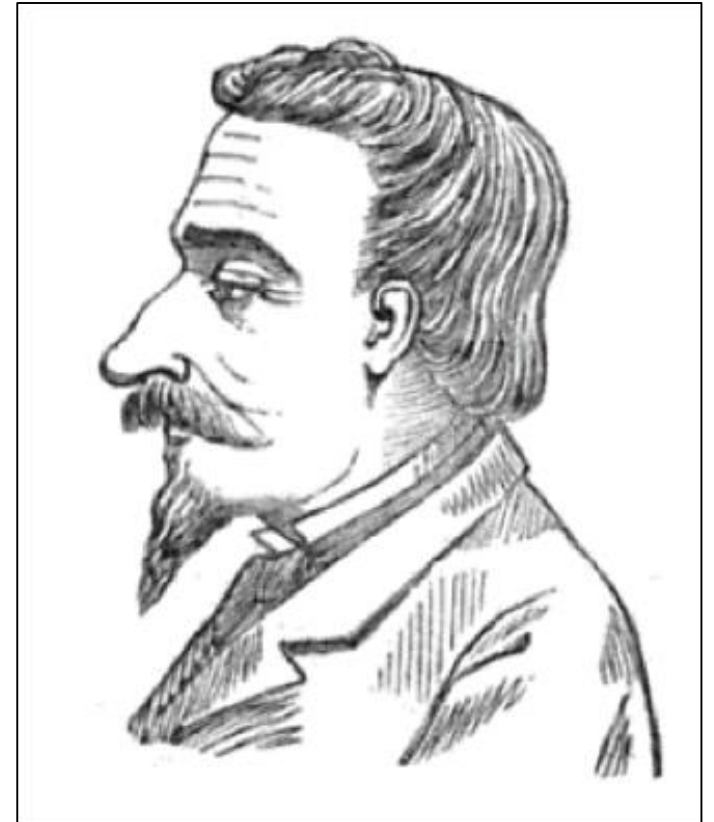
..ma la chimica risente degli effetti del concorso del 1856 e il valzer dei professori: 8 fra il 1865 e il 1881 (inclusi Lieben, Paternò e Schiff)..



Raffaele Piria
(1814-1865)



Ascanio Sobrero
(1812-1888)



Michele Peyrone
(1813-1883)

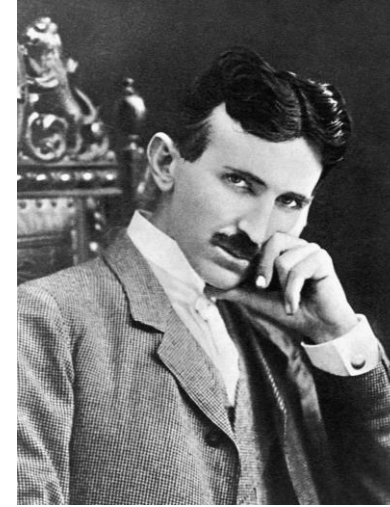
...e la ricerca accademica è estranea agli sviluppi industriali



Galileo Ferraris (1847-1897)



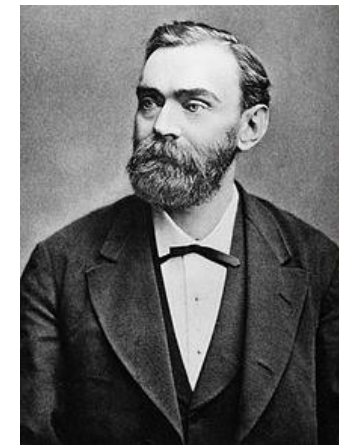
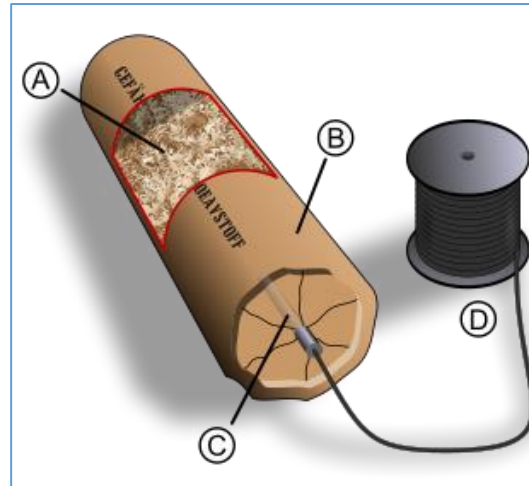
Sono un professore, non un industriale!



Nikola Tesla (1856-1963)



Ascanio Sobrero (1812-1888)



Alfred Nobel (1833-1896)

Le condensazioni cianacetiche e la frammentazione di Guareschi: un vanto della chimica torinese



Cite This: *Org. Lett.* XXXX, XXX, XXX–XXX

Letter

pubs.acs.org/OrgLett

Organocatalytic Modified Guareschi–Thorpe Type Regioselective Synthesis: A Unified Direct Access to 5,6,7,8-Tetrahydroquinolines and Other Alicyclic[b]-Fused Pyridines

Pradeep K. Jaiswal,[†] Vashundhra Sharma,[†] Manas Mathur,[‡] and Sandeep Chaudhary^{*,†}

[†]Laboratory of Organic and Medicinal Chemistry, Department of Chemistry, Malaviya National Institute of Technology, Jawaharlal Nehru Marg, Jaipur-302017, India

[‡]Department of Botany, University of Rajasthan, Jawaharlal Nehru Marg, Jaipur-302004, India

 Supporting Information

Bioorganic & Medicinal Chemistry xxx (2017) xxx–xxx



Contents lists available at ScienceDirect

Bioorganic & Medicinal Chemistry

journal homepage: www.elsevier.com/locate/bmc



Biological evaluation of pyridone alkaloids on the endocannabinoid system

Andrea Chicca^a, Regina Berg^b, Henning J. Jessen^c, Nicolas Marck^b, Fabian Schmid^c, Patrick Burch^c, Jürg Gertsch^{a,*}, Karl Gademann^{b,*}

Aqueous Radicals

DOI: 10.1002/anie.200700632

Alkyl Radical Generation in Water under Ambient Conditions—A New Look at the Guareschi Reaction of 1897**

Bao Nguyen, Katya Chernous, Daniel Endlar, Barbara Odell, Michela Piacenti, John M. Brown,^{*} Alexander S. Dorofeev, and Alexander V. Burasov

In memory of Arthur J. Birch

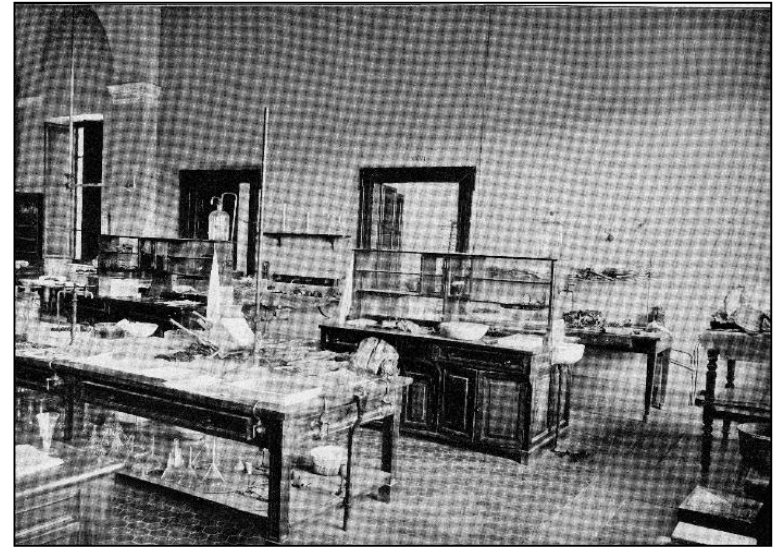
A Torino il Filetti, lavoratore esemplare ma privo di iniziative, esaurì ben presto il suo corredo scientifico e si perdette in un mare di piccoli particolari e pedanterie. Dalla sua scuola vennero Errera e Ponzio, che da lui appresero le eccellenti normalità della ricerca chimica, a che sono rimasti coltivatori di un modesto campo, senza originalità.

Emanuele Paternò, La chimica ed i chimici del mio tempo

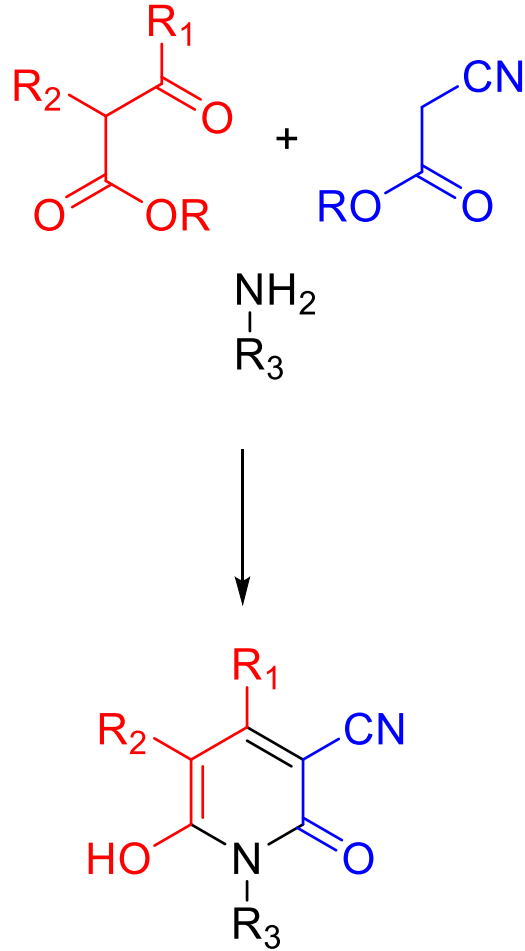
Le ricerche sugli esteri cianacetici iniziarono nei laboratori di via San Francesco da Paola

Nel dicembre del 1879 venni a Torino come professore ordinario e qui si aprì nella mia vita un nuovo e vasto orizzonte nei quindici anni passati nel vecchio e piccolo laboratorio di via s. Francesco da Paola vissi continuamente in mezzo ai giovani... Là nei laboratorio lo spazio era così ristretto che il professore e gli assistenti facevano i loro lavori scientifici in mezzo agli studenti: era una vera società comunista, si lavorava nello stesso locale, molti lavoravano anche nella mia camera privata, perché lì solamente erano le bilancie, il barometro, gli altri strumenti, la bibliotca, il mio studio tutto insieme. Non posso fare a meno di pensare a quei giorni senza commozione. Quanti cari ricordi!

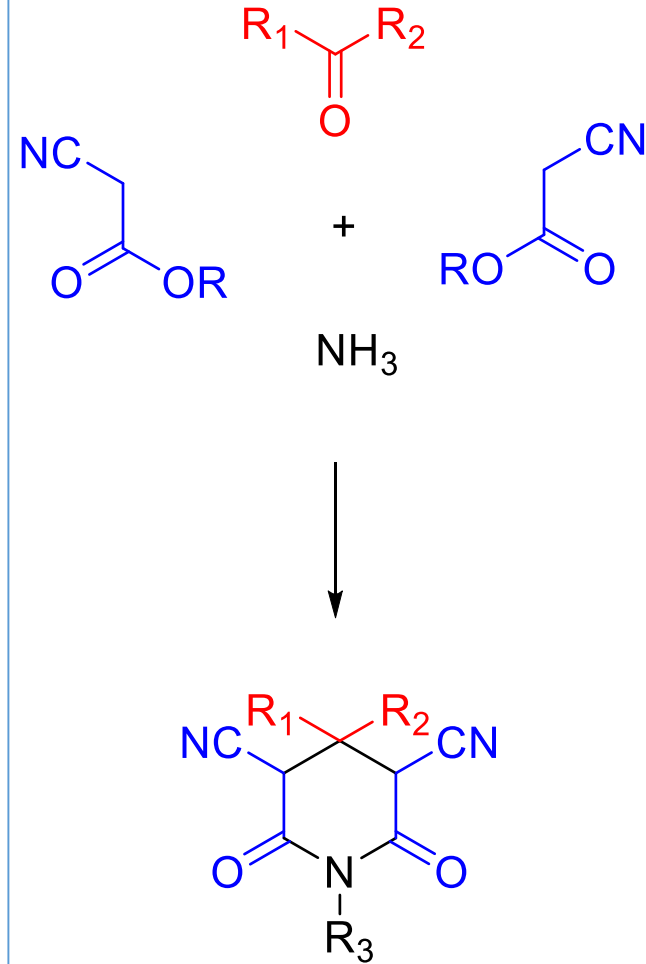
(Discorso in occasione dei 25 anni di insegnamento a Torino)



Le condensazioni cianacetice di Guareschi (1895-1918)

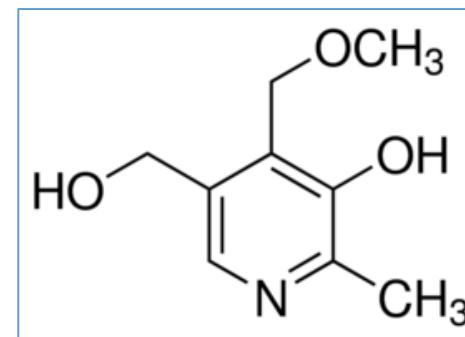
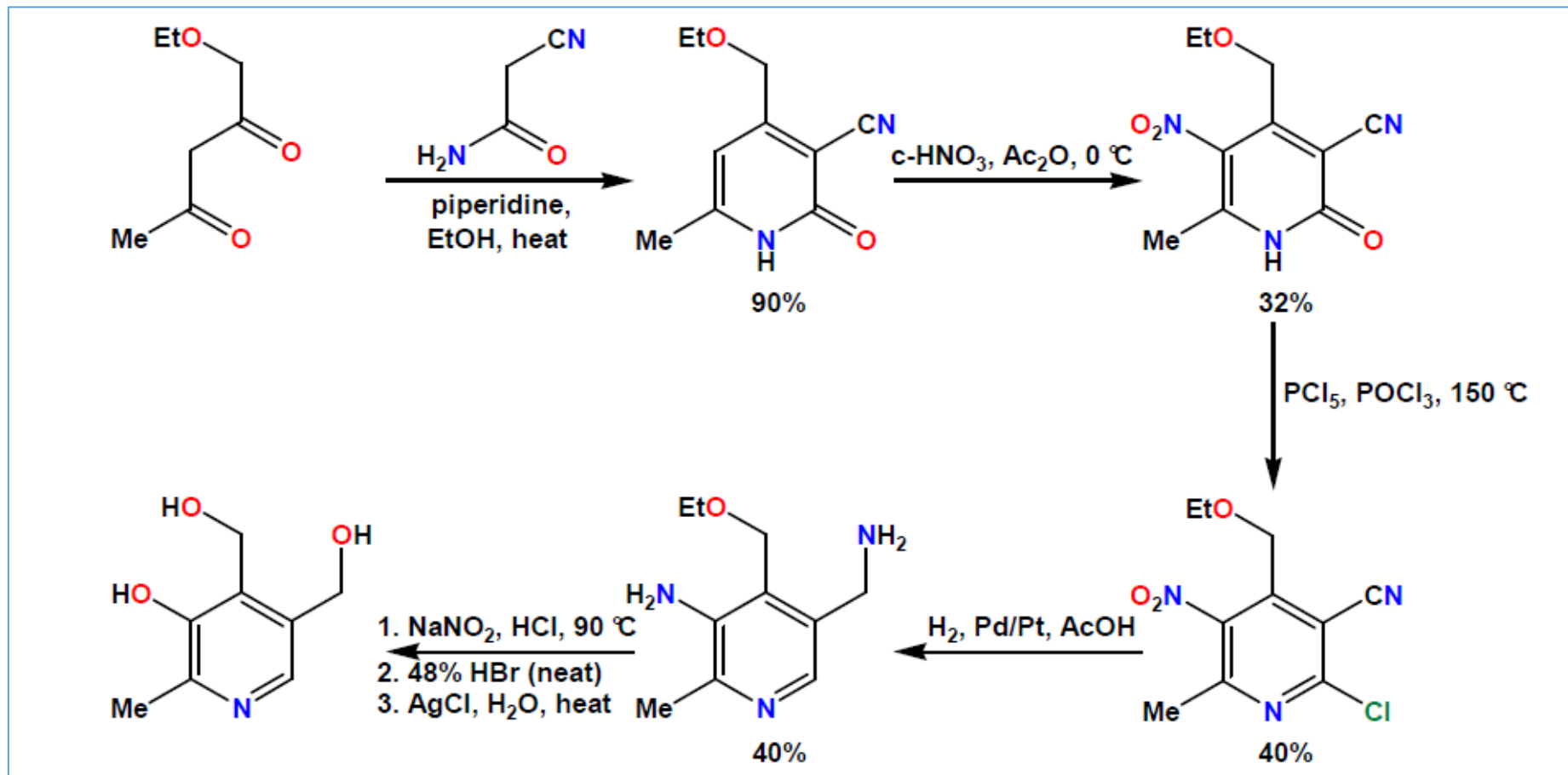


SINTESI CIANOPIRIDONICA
DI GUARESCHI

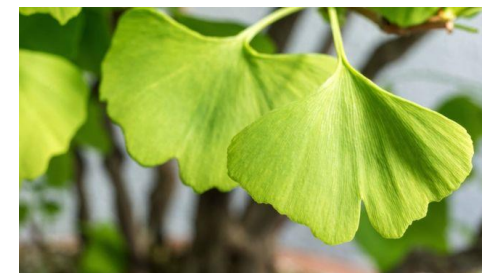


SINTESI GLUTARIMMIDICA
DI GUARESCHI

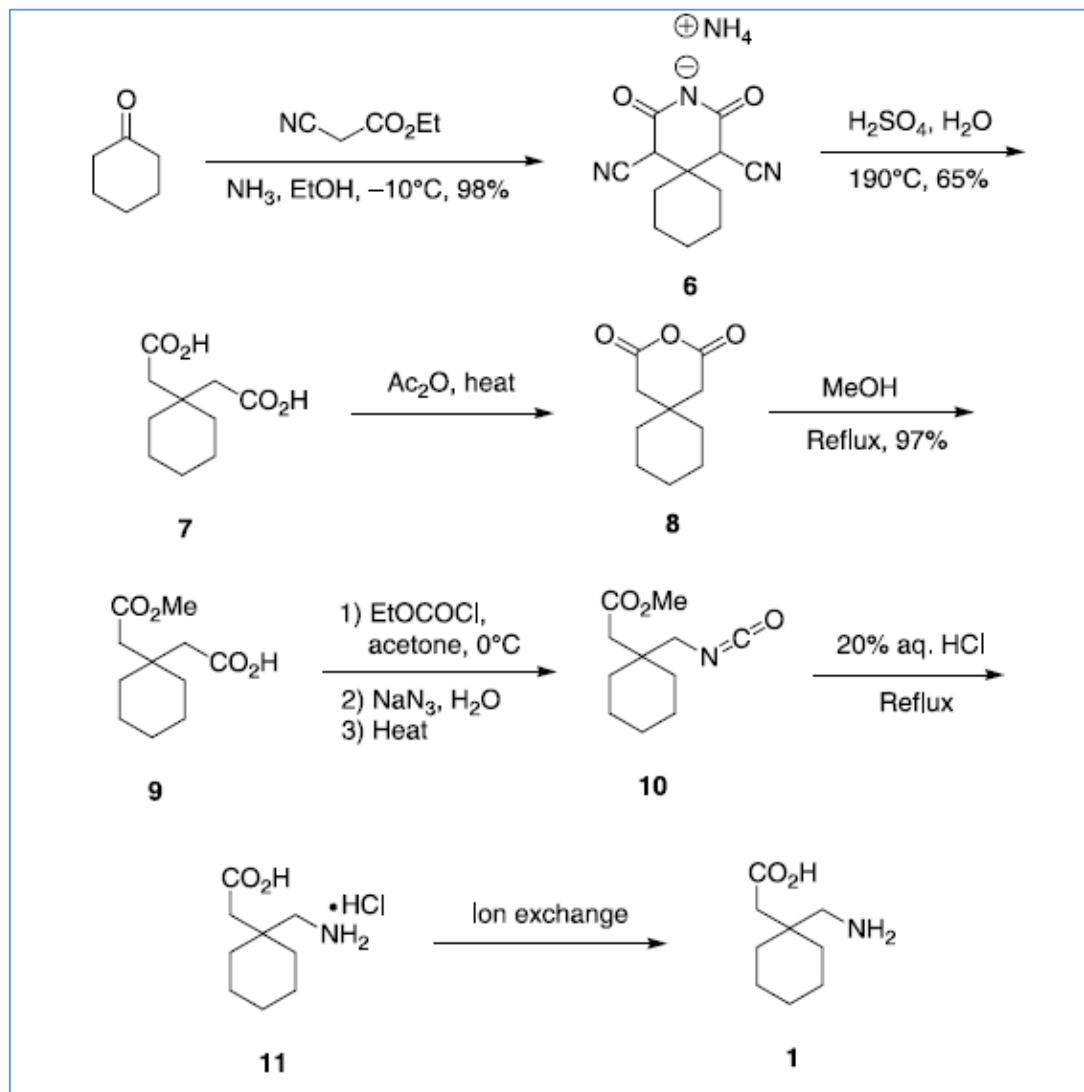
La prima sintesi industriale della piridossina (Merck) usa la sintesi cianopiridonica di Guareschi



ginkgotossina



La sintesi della gabapentina usa la sintesi glutarimmidica di Guareschi



Health Care Fraud

False Claims Act (FCA): QUI TAMS CAN SET THE ENFORCEMENT AGENDA

- 100 or more cases involving pharmaceutical manufacturers, PBMs, doctors, and hospitals
- Implied certification is an appropriate basis for imposing FCA liability.
- United States, ex rel Franklin v. Parke-Davis, Civ. 96-11651PBS, 2003 WL 22048255 (D.Mass. Aug 22, 2003).

Un miglioramento recente della sintesi cianopiridonica di Guareschi

Synlett

M. C. Eriksson et al.

Letter

The Guareschi–Thorpe Cyclization Revisited – An Efficient Synthesis of Substituted 2,6-Dihydroxypyridines and 2,6-Dichloropyridines

Magnus C. Eriksson^{*a}

Xingzhong Zeng^a

Jinghua Xu^a

Diana C. Reeves^a

Carl A. Busacca^a

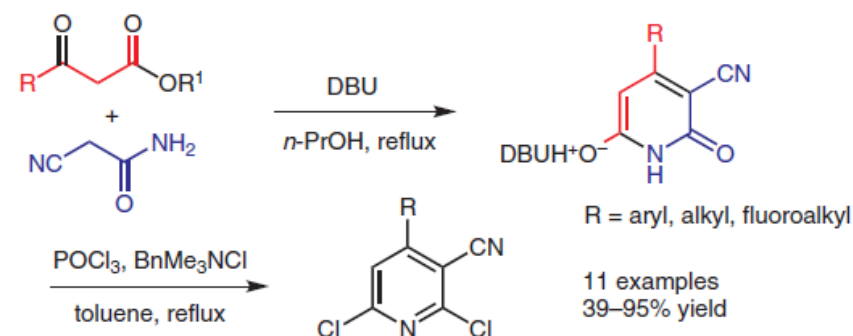
Vittorio Farina^b

Chris H. Senanayake^a

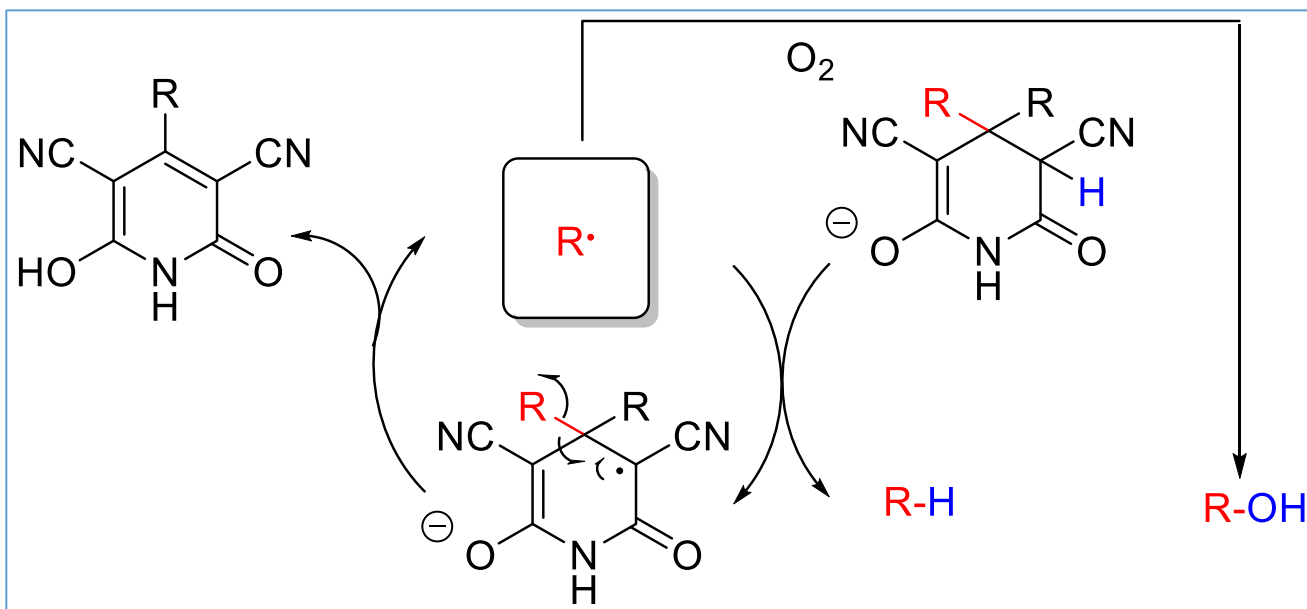
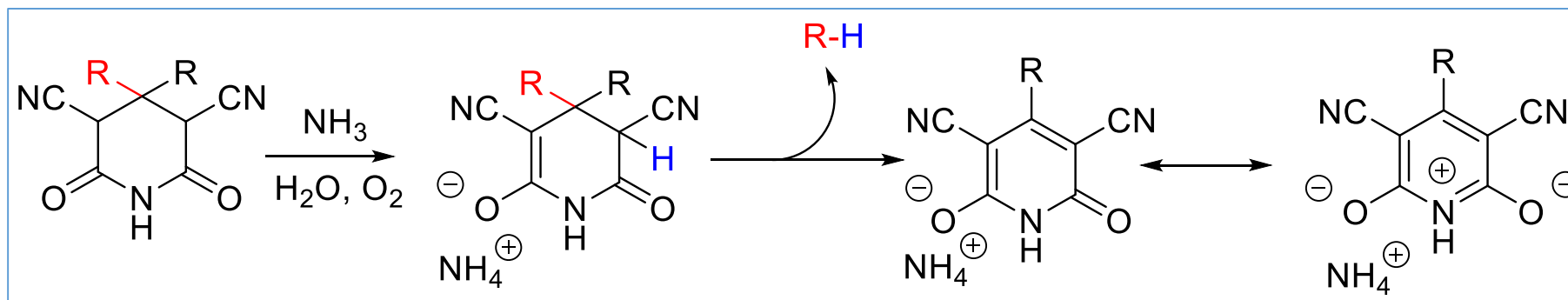


^a Department of Chemical Development, Boehringer Ingelheim Pharmaceuticals, Inc., 900 Old Ridgebury Road/P. O. Box 368, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, USA
magnus.eriksson@boehringer-ingelheim.com

^b Janssen Pharmaceuticals PRD, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, Belgium



La frammentazione radicalica di Guareschi è una reazione unica dal punto di vista meccanicistico



Aqueous Radicals

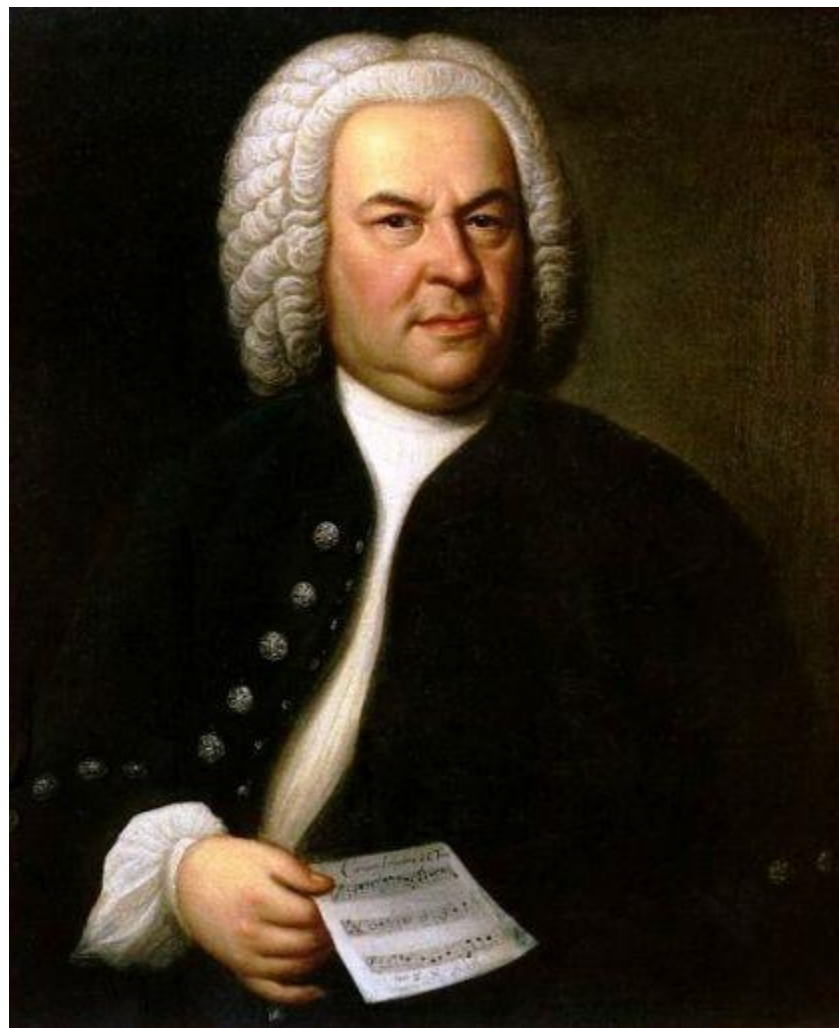
DOI: 10.1002/anie.200700632

Alkyl Radical Generation in Water under Ambient Conditions— A New Look at the Guareschi Reaction of 1897**

Bao Nguyen, Katya Chernous, Daniel Endlar, Barbara Odell, Michela Piacenti, John M. Brown,*
Alexander S. Dorofeev, and Alexander V. Burasov

In memory of Arthur J. Birch

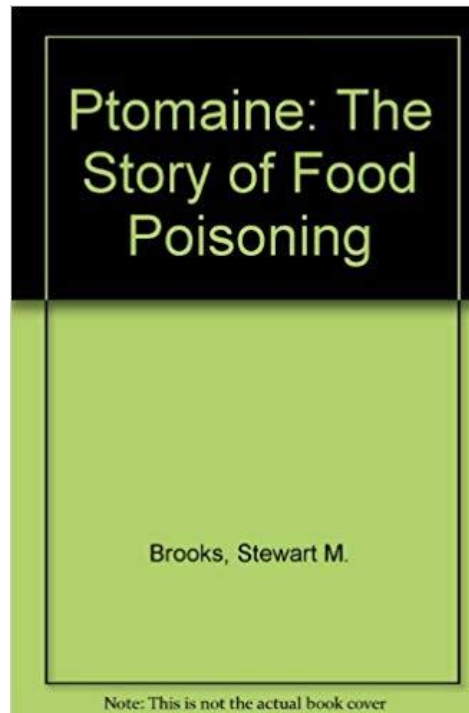
Intrusioni maldestre: reazioni di Guareschi-Thorpe e Paternò-Büchi? *Passione Secondo Matteo* di Bach-Mendelssohn?



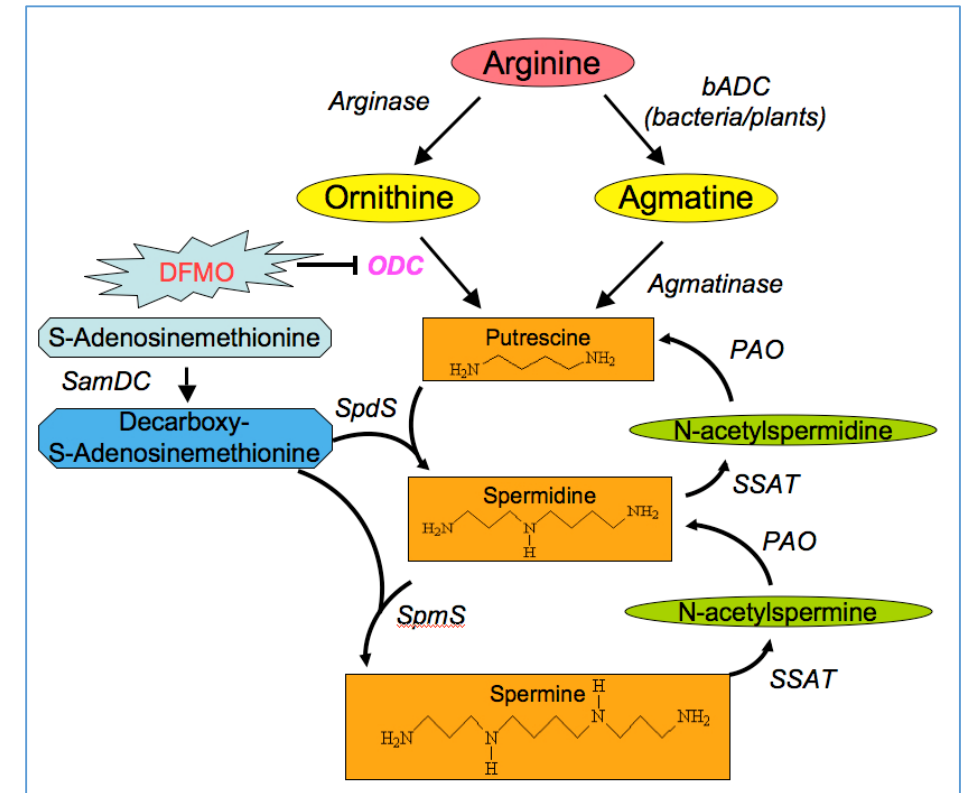
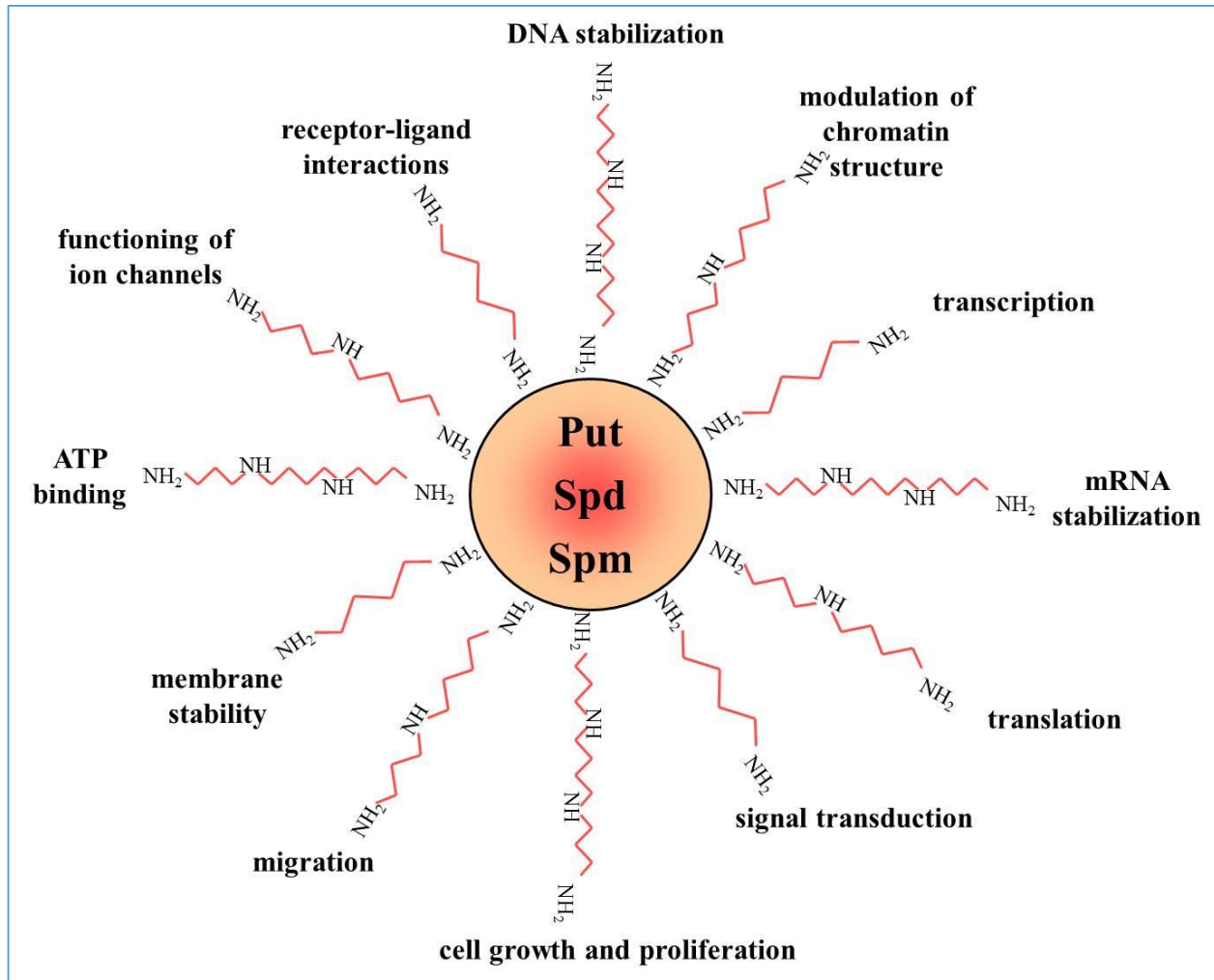
Le ptomaine



Francesco Selmi (1817-1881)



Le ptomaine: dalla ricerca tossicologica alla farmacologia molecolare



Il laicismo farmaceutico dell'Ottocento, la Farmacia come cenacolo culturale e la cremazione di Guareschi



Fra i Mille di Garibaldi ci sono ben sette farmacisti!

La famiglia massonica milanese porge l'estremo saluto al fratello Lodovico Zambeletti, fedele, zelante e operosissimo, che appartenne per 15 anni alla Massoneria, sempre presente tra i promotori delle moderne istituzioni laiche milanesi, a principiare da quelle della Cremazione dei Cadaveri alla Cura Climatica, ai Rachitici, prima che la salma venga portata al Cimitero Monumentale per l'incenerimento fra la commozione di tutti gli astanti

Demetrio Praga, orazione funebre in ricordo di Lodovico Zambeletti. Milano, 1890



Lodovico Zambeletti
(1841-1890)



Emanuele Paternò di Sessa
(1847-1935)

*Ciò che io chiamo istinto scientifico direbbesi anche
spirito scientifico, il quale in fondo non è se non il
desiderio di conoscere la verità, è l'amore al lavoro
il senso dell'ordine e della realtà, vale a dire il senso
dell'armonia della Natura*

*Icilio Guareschi, Nuova Enciclopedia,
lemma Sintesi Chimica*