

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Silvio Massimo Lavagna

Nazionalità

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

Dal 2002 a tutt'oggi si occupa, in qualità di consulente e progettista, dello sviluppo e della realizzazione di impianti farmaceutici e biotecnologici per le Big Farma e per aziende farmaceutiche presenti nel territorio nazionale. Molti di questi progetti sono stati impostati e seguiti sulla base delle indicazioni europee e del MISE per poter accedere ai benefici previsti dalla legge Sabatini, dagli accordi di programma, dai contratti di sviluppo, dal credito di imposta R&D e dal credito di imposta per industria 4.0. Le principali aziende coinvolte in questi progetti sono:

Special Product's Line

ITC Farma

Biomedica Foscoma

IDI Farmaceutici

ESSETI Farmaceutici

Patheon Italia (Monza/Ferentino)

Thermofisher Italia

BSP Pharmaceuticals

Takeda SPA

Ely Lilly Sesto Fiorentino

Thea Farmila

• Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Cagliari di Impianti dell'Industria Farmaceutica presso il corso di Studi di CTF dal 1982 al 1990.

• Professore Associato di Impianti dell'Industria Farmaceutica e di Fabbricazione Industriale dei Medicinali per il corso di laurea di CTF, Sapienza Università di Roma dal 1992 al 2016.

• Docente di Alta Qualificazione per l'Insegnamento di Fabbricazione Industriale dei Medicinali dal 2017 al 2021.

• Formatore del personale del gruppo ENI per gli Impianti On Shore e Off Shore in diverse Nazioni,

• Formatore presso la FICETEC (Farmitalia-Carlo Erba Technimont Engineering) per impianti oncologici di Nerviano e impianti farmaceutici.

• Formatore presso FAST (Federazione Associazioni Scientifiche e Tecniche – Milano) con pubblicazione delle attività formative nei volumi di Ingegneria Farmaceutica messa a disposizione dalla FAST.

• *Esperto iscritto all'albo del MISE come valutatore di progetti finanziati dal 1999 al 2010*

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

Laureato nel 1972 in Ingegneria Chimica, iscritto all'Ordine degli Ingegneri

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUA	Inglese
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>B1</p> <p>B1</p> <p>B1</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</p> <p><i>Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.</i></p>	<p>Project Manager in progetti Chimico Farmaceutici e Biotecnologici per Compagnie Nazionali ed Internazionali</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p> <p><i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i></p>	<p>Programmi dedicati al planning (PERT) ed al Cost Control per la progettazione e realizzazione di progetti ingegneristici.</p> <p>Esperto di processi biofarmaceutici (fermentazione industriale, batterica , cellule di mammifero e virali).</p> <p>Principali macchinari e strumentazioni per il controllo di qualità ed il controllo in process (NIR, RAMAN, RAGGI-X, HPLC, Controllo endotossine, controllo contaminazioni ambientali) in accordo alle GMP.</p> <p>Intelligenza artificiale applicata alle macchine di produzione farmaceutica.</p>
PATENTE O PATENTI	<ol style="list-style-type: none"> 1) PCT/IB2010/056080 Full amorphous Rifaximin and methods for its preparation 2) PCT/IB/2008/050594: Microwave clean steam generator 3) ITRM20100210: Near conveyor for Pharmaceutical Products Pharmaceutical and Chemical plants and facilities 4) RM2009A000686: Rifaximin full amorphous by ball milling 5) RM2010A000157: Rifaximin full amorphous by spray drying 6) S. LAVAGNA 2007. IMPIANTO DI DISTILLAZIONE DI ACQUA PER USO INIETTABILE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA RM2007A000105

ULTERIORI INFORMAZIONI

LIBRI

Lavagna Silvio Massimo, *Lezioni del corso di impianti dell'industria farmaceutica* Vol. I, 1995- Ristampa 2006 - Editrice Trend s.r.l., Via Zoe Fontana Ed. B2 Tecnocittà, Roma,

Lavagna Silvio Massimo, *Pharmaceutical Plants and Technologies in Italy. Injectables and water for pharmaceutical use* 1995 - Editrice BIAS, Viale Premuda, 2, Milano

Lavagna Silvio Massimo, *Ingegneria Farmaceutica* (8 volumi) 1989- Edizioni FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche)- P.le Moranti, 2 20121 Milano –

Lavagna Silvio Massimo, *Il manuale del Giovane Ingegnere* – 1992 Editrice Trend s.r.l., Via Zoe Fontana Ed. B2 Tecnocittà, Roma

Lavagna Silvio Massimo "LA NEMESI DEI NUMERI COMPLESSI" Edizioni Betelgeuse Milano Settembre 2008

Lavagna Silvio Massimo "Dal Riso Biotech ai Farmaci del Futuro" Edizioni ARACNE Maggio 2017

PUBBLICAZIONI e CONVEGNI

- S.M. LAVAGNA (2008) **General aspects of NIR applications: technological, operational and economic benefits. Introduction to fluid-bed granulation -the potential of pilot labs in industrial research and development applications.** NIR TECHNOLOGIES COMPARED FOR THE PHARMACEUTICAL, CHEMICAL, AND FOOD INDUSTRY ADVANTAGES AND LIMITS OF INTRUSIVE AND NON INTRUSIVE METHODOLOGIES TREND MULTIMEDIALE ROMA 10 30 1 19 -20 DICEMBRE 2008 POMEZIA -HOTEL SELENE
- S.M. LAVAGNA.

Calcium formation from KOD in D2O by electrochemical reaction catalyzed by Palladium supported on carbon activated by mechanochemistry INFINITE ENERGY (ISSN:1081-6372), 40- 41, 12;

- LAVAGNA S. M.; SECCI D.; P. CHIMENTI; BONSIGNORE L.; OTTAVIANI A.; BIZZARRI B. (2001).

Efficacy of Hypericum and Calendula oils in the epithelial reconstruction of surgical wounds in childbirth with cesarean section. IL FARMACO (ISSN:0014-827X), 451- 453, 56;

- D. SECCI; F.CHIMENTI; S.M.LAVAGNA; F.MANNA; A.BOLASCO; S.ALCARO;

L.BONSIGNORE (2000). **Synthesis of the 4-hydroxymino-3-carboxamide-2-quinolone with a new heterocyclization mechanism of the reaction between carbon suboxide and 2-aminobenzamidoxime.** HETEROCYCLES (ISSN:0385-5414), 2789- 2793, 53, n° 12;

- SECCI D.; CHIMENTI F.; LAVAGNA S.M.; MANNA F.; A. BOLASCO; ALCARO S. (2000).

New heterocyclization mechanism of the reaction between carbon suboxide and 2-aminobenzamidoxime HETEROCYCLES (ISSN:0385-5414), 2789- 2793, 53;

- S. LAVAGNA (1999) **CONTROLLO E SICUREZZA DEGLI IMPIANTI MEDICO SPEDALIERI FINALIZZATI ALLA TUTELA DELLA SALUTE.** Sotto l'Alto Patronato della Presidenza della Repubblica Comitato Organizzativo

Trend Ed.Multimediali ROMA 1 10 1 10-11 DICEMBRE 1999 ROMA AULA MAGNA DEL RETTORATO.

- L.BONSIGNORE; F.COTTIGLIA; S. LAVAGNA; G.LOY; D.SECCI (1999). **Synthesis of coumarin-3-O-acylisoureas by different carbodiimides** HETEROCYCLES (ISSN:0385- 5414), 469- 472, 50;

- S. LAVAGNA; JEHL F.; MONTEIL H.; SECCI D.; ELKHAILI H. (1998). **Synthesis and antimicrobial activity of coumarin 7-substituted cephalosporin and sulfones** IL FARMACO (ISSN:0014-827X), 425- 430, 53;

- Silvio Massimo Lavagna, Renato Reali (1998). **CONTROLLO FARMACI E CARATTERIZZAZIONE DI SISTEMI POLIMORFI** LA CHIMICA E L'INDUSTRIA (ISSN:0009-4315), 639- 642, 80;

-

- Silvio Massimo LAVAGNA, Renato REALI (1998). **Controllo Farmaci e Acqua per uso iniettabile- Parte I- Analizzatore di TOC** LA CHIMICA E L'INDUSTRIA (ISSN:0009-4315), 369- 373, 80;

- L.BONSIGNORE; F.COTTIGLIA; S.M.LAVAGNA; G.LOY; D. SECCI (1998). **Synthesis via carbon suboxide and pharmacological activity of coumarin derivatives** IL FARMACO (ISSN: 0014-827X), 693- 697, 53;

-

- L BONSIGNORE; F COTTIGLIA; H ELKHAILI; F JEHL; SM LAVAGNA; G LOY; F MANNA; H MONTEIL; D POMPEI; D SECCI (1998). **Synthesis and antimicrobial activity of coumarin 7-substituted cephalosporins and sulfones** IL FARMACO (ISSN:0014-827X), 425- 430,53;

ALLEGATI

[Se del caso, enumerare gli allegati al CV.]