

## ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 03/C1\_\_\_\_,  
(settore scientifico-disciplinare \_ CHIM/06 - Chimica Organica)  
presso il Dipartimento di \_\_\_\_\_Chimica\_\_\_\_\_  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. \_30 del 14/04/2020) - Codice concorso 4322

## **[Daniele Passarella]** **CURRICULUM VITAE**

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PASSARELLA
NOME	DANIELE
DATA DI NASCITA	[ 12, 02, 1962 ]

## INDICE

<b>1. Progressione Carriera</b>	<b>3</b>
<b>2. Attività di Ricerca</b>	<b>3</b>
<b>2.1 Interessi di Ricerca</b>	<b>3</b>
<b>2.2 Collaborazioni a livello Accademico in ambito Nazionale ed Internazionale</b>	<b>4</b>
<b>2.3 Pubblicazioni Scientifiche su Riviste</b>	<b>4</b>
2.3.1. Articoli di Rassegna	4
2.3.2. Articoli di Ricerca Originale	5
2.3.3. Capitoli di Libri	17
2.3.4. Brevetto	17
2.3.5. Co-Editore di Special Issue	18
<b>2.4 Responsabilità/Partecipazione a Progetti di Ricerca Finanziati</b>	<b>18</b>
2.4.1. Coordinamento Progetti Internazionali	18
Partecipazione a Progetti Internazionali	18
2.4.2. Coordinamento Progetti Nazionali	19
Partecipazione a Progetti Nazionali	19
<b>2.5 Collaborazione con l'Industria</b>	<b>19</b>
<b>2.6 Partecipazione come Relatore a Convegni</b>	<b>19</b>
<b>2.7 Comunicazioni Orali su Invito presso Centri di Ricerca</b>	<b>21</b>
<b>2.8 Organizzazione di Convegni</b>	<b>22</b>
<b>2.9 Membro di Comitati Scientifici di Scuole e Convegni</b>	<b>22</b>
<b>3. Revisore, Valutatore e Commissario</b>	<b>23</b>
<b>3.1 Revisore per Riviste di Interesse Internazionale</b>	<b>23</b>
<b>3.2 Valutazione di Progetti di Ricerca</b>	<b>23</b>
<b>3.3 Commissario in Concorsi presso Istituzioni Nazionali ed Internazionali</b>	<b>23</b>
<b>4. Attività Didattica</b>	<b>24</b>
<b>4.1 Docenza</b>	<b>24</b>
4.1.1. Lauree Triennali e Magistrali	24
4.1.2. Dottorato	24
4.1.3. Master Università degli Studi di Milano	24
4.1.4. Master Università degli Studi di Pavia	24
4.1.5. Dottorato presso Università Straniere	25
<b>4.2 Relatore di Tesi di Laurea</b>	<b>25</b>
<b>4.3 Tutor di Tesi di Dottorato</b>	<b>25</b>
<b>4.4 Membro di Commissioni di Esame di Dottorato in Italia e all'Estero</b>	<b>26</b>
<b>4.5 Incarichi Organizzativi per la Didattica</b>	<b>26</b>

# 1. Progressione Carriera

- 1986 **Laurea** in Chimica - Università degli Studi di Milano
- 1988-1991 **Dottorato** di Ricerca sotto la guida del Prof. B. Danieli con tesi dal titolo "Sintesi stereoselettiva di composti azotati" - Dipartimento di Chimica Organica Industriale (Università degli Studi di Milano) 01/11/1988 30/11/1991
- 1992 **Post-doc** con Borsa Ministero Ricerca Spagnolo nel gruppo del Prof. J. Bosch - Universitat de Barcelona
- 1993 **Ricercatore** presso "Dipartimento di Chimica Organica e Industriale" (Università degli Studi di Milano)
- 2006 **Prof. Associato** - Chimica Organica - Università degli Studi di Milano – Fac. Sc. Mat Fis. Nat.
- 2006 *Collaborating Prof.* - Univ. Barcelona
- 2017 **Abilitazione** Prima Fascia CHIM06

## 2. Attività di Ricerca

### 2.1 Interessi di Ricerca

Sono di seguito riportati gli argomenti che più hanno caratterizzato l'attività di ricerca nel campo della Chimica Organica negli anni successivi la presa di servizio come Professore Associato (2006).

I vari ambiti sono accumulati dalla sintesi di nuove molecole organiche e si differenziano per il tipo di approccio come di seguito riportato:

5. modifica strutturale di sostanze di origine naturale a nota attività biologica e farmacologica
6. sintesi totale di analoghi a struttura semplificata di principi attivi
7. sintesi totale di nuovi scaffold

L'interesse è rivolto a molecole potenzialmente utili per:

8. individuare nuove agenti citotossici
9. migliorare la biodisponibilità di noti principi attivi
10. approfondire meccanismi biologici cruciali nella biologia del cancro e della neuro-degenerazione

E' quindi possibile un'ulteriore e più specifica articolazione degli interessi di ricerca facendo inoltre riferimento alle pubblicazioni selezionate (numero Pub in grassetto, *Vedi Elenco Pubblicazioni presentate*).

- Preparazione di librerie di composti eterociclici e di analoghi di composti naturali caratterizzati prevalentemente di attività antitumorale
  - Sintesi di Nuovi Scaffold come inibitori di specifici target biologici ritenuti responsabili nella proliferazione, diffusione e differenziazione di cellule tumorali (*cMet, Abl, Src, CDK2, EGFR*), p53, HDAC, tubulin, sirtuins, topoisomerase I and II, proteina SMO). (**Pub. 5**)
  - Sintesi target assistita (**Pub. 12**)
- Reattività e Sintesi di Analoghi di Composti Naturali: Camptothecin, Podophyllotoxin, Thiocolchicine, Colchicine, Evodiamine, Vinca Alkaloids (vincristine, vinblastine), Makaluvamine, Piperidine Alkaloids, Epothilone A, Doxorubicina, Ciclopamina, Migrastatina, Cannabinoids. (**Pub. 7**)
- Sintesi stereoselettiva di sostanze organiche azotate (**Pub. 2**)
- Sintesi di Principi Attivi Farmaceutici (API) (**Pub. 10**)
- Nanoparticelle Self-assemblate utili nel trattamento di tumori (**Pub. 1, 3, 4, 6, 11**)

- Sintesi di composti chimera per:
  - interazione multiple con target biologici coinvolti nella biologia dei tumori e della neurodegenerazione (**Pub. 8, 9, 14**)
  - comportamento da pro-farmaci
  - sviluppo di Librerie Dinamiche Combinatoriali (**Pub. 15**)

## 2.2 Collaborazioni a livello Accademico in ambito Nazionale ed Internazionale

Le collaborazioni sono state per lo più con gruppi di ricerca con competenze complementari. Hanno riguardato i seguenti ambiti: sintesi organica, valutazione dell'attività farmacologica, isolamento di sostanze naturali, chimica computazionale, imaging cellulare, caratterizzazione di nanoparticelle.

## 2.3 Pubblicazioni Scientifiche su Riviste (1989-2020)

### 2.3.1. Articoli di Rassegna

1. E. Bonandi, M. S. Christodoulou, G. Fumagalli, D. Perdicchia, G. Rastelli, D. Passarella  
**1,2,3-Triazole ring as a bioisostere in medicinal chemistry**  
Drug Discovery Today (2017), 22, 1572-1581  
DOI: 10.1016/j.drudis.2017.05.014
2. G. Fumagalli, C. Marucci, M. S. Christodoulou, B. Stella, F. Dosio, D. Passarella  
**Self-assembling drug-conjugates for anticancer treatment**  
Drug Discovery Today (2016), 21, 1321-1329  
DOI: 10.1016/j.drudis.2016.06.018
3. D. Perdicchia, M. Christodoulou, G. Fumagalli, F. Calogero, C. Marucci, D. Passarella  
**Enzymatic Kinetic Resolution of 2-Piperidineethanol for the Enantioselective Targeted and Diversity Oriented Synthesis**  
International Journal of Molecular Sciences (2015), 17, 17  
doi:10.3390/ijms17010017
4. C. Marucci, G. Fumagalli, F. Calogero, A. Silvani, M. Christodoulou, N. Martinet, D. Passarella  
**Natural Products and Cancer Stem Cells**  
Curr. Pharm. Design (2015), 21, 5547-5557  
DOI : 10.2174/1381612821666151002113114
5. P.A. Sotiropoulou, M.S. Christodoulou, A. Silvani, C. Herold-Mende, D. Passarella  
**Chemical approaches to targeting drug resistance in cancer stem cells**  
Drug Discovery Today (2014), 19, 1547 - 1562  
DOI: 10.1016/j.drudis.2014.05.002
6. D. Passarella, A. Giardini, G. Lesma, A. Silvani, B. Danieli  
**Nature as Source and Inspiration for the Synthesis of New Anticancer Drugs**  
Frontiers in Natural Product Chemistry, (2005), Vol. 1, 51 – 54, Ed. Bentham Sciences  
DOI: 10.2174/1574089054583641
7. B. Pyuskyulev, Tam Mai Ngoc, B. Danieli, D. Passarella, G. Lesma  
**Phytochemical studies on the indole alkaloids of Catharanthus roseus, cultivated in Bulgaria.**  
Bulg. Chem. Commun. (1995), 28(1), 175-186.
8. D. Passarella  
**Collagenases inhibitors: a chemical approach inspired by molecular graphics.**  
Chim. Oggi (1991), 9(3), 33-40.

### 2.3.2. Articoli di ricerca originale

2020

9. E. Colombo, L. Polito, M. Biocotino, P. Marzullo, M. Hyeraci, L. Dalla Via, D. Passarella  
**New class of betulinic acid-based nanoassemblies of cabazitaxel, podophyllotoxin and thiocolchicine**  
ACS Med. Chem. Lett. (2020), ASAP  
DOI: doi.org/10.1021/acsmchemlett.9b00668

10. E. Bonandi, G. Tedesco, D. Perdicchia, D. Passarella  
**Total Synthesis of (-)-Anaferine: a further ramification in a diversity-oriented approach**  
Molecules (2020), 25, 1057  
DOI: doi.org/10.3390/molecules25051057

2019

11. M.L. Di Paolo, M.S. Christodoulou, A. M. Calogero, L. Pinzi, G. Rastelli, D. Passarella, G. Cappelletti, L. Dalla Via  
**2-Phenyloxazole-4-carboxamide as a Scaffold for Selective Inhibition of Human Monoamine Oxidase B**  
ChemMedChem (2019), 14, 1641-1652  
DOI: 10.1002/cmdc.201900261

12. E. Colombo, M. Biocotino, G. Frapporti, P. Randazzo, M. S. Christodoulou, G. Piccoli, L. Polito, P. Seneci, D. Passarella  
**Nanolipid-Trehalose Conjugates and Nano-Assemblies as Putative Autophagy Inducers**  
Pharmaceutics (2019), 11, 422  
doi:10.3390/pharmaceutics11080422

13. E. Bonandi, P. Marzullo, F. Foschi, D. Perdicchia, L. Lo Presti, M. Sironi, S. Pieraccini, G. Gambacorta, J. Saupe, L. Dalla Via, D. Passarella  
**Stereodivergent Diversity-Oriented Synthesis: Exploiting the Versatility of 2-Piperidine Ethanol**  
European Journal of Organic Chemistry (2019), 2019, 4013-4019  
DOI: 10.1002/ejoc.201900461  
Front Cover <https://onlinelibrary-wiley-com.pros.lib.unimi.it:2050/doi/full/10.1002/ejoc.201900906>

14. S. Grosso, F. Radaelli, G. Fronza, D. Passarella, D. Monti, S. Riva  
**Studies on the Laccase-Catalyzed Oxidation of 4-Hydroxy-Chalcones**  
Advanced Synthesis & Catalysis (2019), 361, 2696–2705  
doi.org/10.1002/adsc.201900190

15. D. Quaglio, N. Zhdanovskaya, G. Tobajas, V. Cuartas, S. Balducci, M. S. Christodoulou, G. Fabrizi, M. Gargantilla, E.-M. Priego, Á. C. Pestaña, D. Passarella, I. Screpanti, B. Botta, R. Palermo, M. Mori, F. Ghirga, M.-J. Pérez-Pérez  
**Chalcones and Chalcone-mimetic Derivatives as Notch Inhibitors in a Model of T-cell Acute Lymphoblastic Leukemia**  
ACS Med. Chem. Lett. (2019), 10 (4), 639–643  
DOI: 10.1021/acsmchemlett.8b00608

16. G. Fumagalli, L. Polito, E. Colombo, F. Foschi, M.S. Christodoulou, F. Galeotti, D. Perdicchia, I. Bassanini, S. Riva, P. Seneci, A. García-Argáez, L. Dalla Via, D. Passarella  
**Self-assembling Releasable Thiocolchicine-Diphenylbutenylaniline Conjugates**  
ACS Med. Chem. Lett. (2019), 10 (4), 611–614  
DOI: 10.1021/acsmchemlett.8b00605

17. E. Bonandi, F. Foschi, C. Marucci, F. Dapiaggi, M. Sironi, S. Pieraccini, M.S. Christodoulou, F. Balaguer, J.F. Díaz, N. Zidar, D. Passarella  
**Synthesis of Thicolchicine-Based Conjugates: Investigation towards Bivalent Tubulin/Microtubules Binders**

ChemPlusChem (2019), 84, 98– 102  
DOI: [10.1002/cplu.201800497](https://doi.org/10.1002/cplu.201800497)

## 2018

18. F. Foschi, E. Bonandi, A. Mereu, B. Pacchetti, D. Gozzini, D. Passarella  
**Selective synthesis of methyl dithienyl-glycolates**  
Arkivoc (2018), 423-430  
DOI: [10.24820/ark.5550190.p010.717](https://doi.org/10.24820/ark.5550190.p010.717)
19. M. Vidakovic, J. Marinello, M. Lahtela-Kakkonen, D. Matulis, V. Linkuvienė, B. Y. Michel, R. Navakauskienė, M. Christodoulou, D. Passarella, S. Klimasauskas, C. Blanquart, M. Cuendet, J. Ovadi, S. Poulain, F. Fontaine-Vive, A. Burger, N. Martinet  
**New Insights into the Epigenetic Activities of Natural Compounds**  
OBM GENETICS (2018), 1-20  
DOI: [10.21926/obm.genet.1803029](https://doi.org/10.21926/obm.genet.1803029)
20. Carlino, L., Christodoulou, M.S.; Restelli, V.; Caporuscio, F.; Foschi, F.; Semrau, M.S.; Costanzi, E.; Tinivella, A.; Pinzi, L.; Lo Presti, L.; Battistutta, R.; Storici, P.; Broggin, M.; Passarella, D.; Rastelli, G.;  
**Structure–Activity Relationships of Hexahydrocyclopenta[c]quinoline Derivatives as Allosteric Inhibitors of CDK2 and EGFR**  
ChemMedChem (2018), 13, 2627-2634  
DOI: [10.1002/cmdc.201800687](https://doi.org/10.1002/cmdc.201800687)
21. M. S. Christodoulou, F. Dapiaggi, F. Ghiringhelli, S. Pieraccini, M. Sironi, M. Lucafò, D. Curci, G. Decorti, G. Stocco, C. S. Chirumamilla, W.V. Berghe, P. Balaguer, B. Y. Michel, A. Burger, E. M. Beccalli, D. Passarella, N. Martinet  
**Imidazo[2,1-b]benzothiazol Derivatives as Potential Allosteric Inhibitors of the Glucocorticoid Receptor**  
ACS Med. Chem.Lett. (2018), 9, 339-344  
DOI: [10.1021/acsmedchemlett.7b00527](https://doi.org/10.1021/acsmedchemlett.7b00527)
22. F. Ricci, L. Carrassa, M. S. Christodoulou, D. Passarella, B. Michel, R. Benhida, N. Martinet, A. Hunyadi, E. Ioannou, V. Roussis, L. Musso, S. Dallavalle, R. Silvestri, N. Westwood, M. Mori, C. Ingallina, B. Botta, E. Kavetsou, A. Detsi, Z. Majer, F. Hudecz, S. Bősze, B. Kaminska, T.V. Hansen, P. Bertrand, C. M. Athanassopoulos, G. Damia  
**A High-throughput Screening of a Chemical Compound Library in Ovarian Cancer Stem Cells**  
Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening – CCHTS (2018), 21, 50-56  
DOI: [10.2174/1386207321666180124094055](https://doi.org/10.2174/1386207321666180124094055)
23. Bogdán, D.; Haessner, R.; Vágvölgyi, M. Passarella, D. Hunyadi, A.d Gáti, T. Tóth, G.  
**Stereochemistry and complete <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR signal assignment of C-20-oxime derivatives of posterone 2,3-acetonide in solution state**  
Magnetic Resonance in Chemistry (2018), 56, 859-866  
DOI: [10.1002/mrc.4750](https://doi.org/10.1002/mrc.4750)
24. G. Fumagalli, G. Giorgi, M. Vágvölgyi, E. Colombo, M.S. Christodoulou, V. Collico, D. Prosperi, F., Dosio, A. Hunyadi, M. Montopoli, M. Hyeraci, A. Silvani, G. Lesma, L. Dalla Via, D. Passarella.  
**Heteronanoparticles by self-assembly of ecdysteroid and doxorubicin conjugates to overcome cancer resistance.**  
ACS Med. Chem.Lett. (2018), 9, 468-471  
DOI: [10.1021/acsmedchemlett.8b00078](https://doi.org/10.1021/acsmedchemlett.8b00078)

## 2017

25. G. Fumagalli, B. Stella, I. Pastushenko, F. Ricci, M. S. Christodoulou, G. Damia, D. Mazza, S. Arpicco, C. Giannini, L. Morosi, F. Dosio, P. A. Sotiropoulou, D. Passarella.  
**Hetero-Nanoparticles by self-assembly of doxorubicin and cyclopamine conjugates**  
ACS Med. Chem.Lett. (2017), 8 (9), 953–957

DOI: 10.1021/acsmchemlett.7b00262

26. G. Fumagalli, M. S. Christodoulou, B. Riva, I. Revuelta, C. Marucci, V. Collico, D. Prosperi, S. Riva, D. Perdicchia, I. Bassanini, A. García-Argáez, L. Dalla Via, D. Passarella

**Self-assembled 4-(1,2-diphenylbut-1-en-1-yl)aniline based Nanoparticles: Podophyllotoxin and Aloin as building blocks**

Org. Biomol. Chem., (2017), 15, 1106

DOI: 10.1039/c6ob02591a

27. M. S. Christodoulou, F. Caporuscio, V. Restelli, L. Carlino, G. Cannazza, E. Costanzi, C. Citti, L. Lo Presti, P. Pisani, R. Battistutta, M. Broggin, D. Passarella, G. Rastelli

**Probing an allosteric pocket of CDK2 with small-molecules**

ChemMedChem (2017), 12, 33–41

DOI is 10.1002/cmdc.201600474

28. A. Gabba, S. Robakiewicz, B. Taciak, K. Ulewicz, G. Broggin, G. Rastelli, M. Krol, P. V. Murphy, D. Passarella

**Synthesis and Biological Evaluation of Migrastatin Macrotriazoles**

Eur.J.Org.Chem. (2017), 60-69

DOI: 10.1002/ejoc.201600988

29. G. Cappelletti, D. Cartelli, M. S. Christodoulou, D. Passarella

**Microtubule-directed therapeutic strategy for neurodegenerative disorders: starting from the basis and looking on the emergences**

Current Pharmaceutical Design (2017), 23, 784-808

DOI: 10.2174/1381612822666161214150544.

**2016**

30. J. Marangon, M. S. Christodoulou, F.V.M. Casagrande, G. Tiana, L. Dalla Via, A. Aliverti, D. Passarella, G. Cappelletti, S. Ricagno

**Tools for the rational design of bivalent microtubule-targeting drugs**

Biochemical and Biophysical Research Communications (2016), 479, 48-53

DOI: 10.1016/j.bbrc.2016.09.022

31. R. Navakauskienė, M. Mori, M. S. Christodoulou, A. Zentelytė, B. Botta, L. Dalla Via, F. Ricci, G. Damia, D. Passarella, C. Zilio, and N. Martinet

**Histones demethylating agent as potential S-adenosyl-L-methionine**

MedChemComm (2016), 7, 1245-1255

DOI: 10.1039/c6md00170j

32. C. Marucci, M.S. Christodoulou, S. Pieraccini, M. Sironi, F. Dapiaggi, D. Cartelli, A.M. Calogero, G. Cappelletti, C. Vilanova, S. Gazzola, G. Broggin, D. Passarella

**Synthesis of pironetin-dumetorine hybrids as new tubulin binders**

Eur.J.Org.Chem. (2016), 2029-2036.

DOI: 10.1002/ejoc.201600130

33. M. S. Christodoulou, M. Zarate, F. Ricci, G. Damia, S. Pieraccini, F. Dapiaggi, M. Sironi, L. Lo Presti, A. N. García-Argáez, L. Dalla Via and D. Passarella

**4-(1,2-diarylbut-1-en-1-yl)isobutyranilide derivatives as inhibitors of topoisomerase II**

Eur.J.Med.Chem (2016), 118, 79-89

DOI: 10.1016/j.ejmech.2016.03.090

34. Moriello AS, Luongo L, Guida F, Christodoulou MS, Perdicchia D, Maione S, Passarella D, Di Marzo V, De Petrocellis L1.

**Chalcone derivatives activate and desensitize the transient receptor potential ankyrin 1 cation channel, subfamily A, member 1 TRPA1 ion channel: structure-activity relationships in vitro and anti-nociceptive and anti-inflammatory activity in vivo**

CNS Neurol Disord Drug Targets. (2016), 15, 987-994.

DOI: 10.1016/j.ienj.2015.05.007

## 2015

35. F. Calogero, P. Allegrini, E. Attolino, D. Passarella  
**Synthesis of silodosin via Copper catalysed C-C arylation**  
 Eur.J.Org.Chem. (2015), 27, 6011-6016  
 DOI: 10.1002/ejoc.201500753
  
36. M. S. Christodoulou, M. Mori, R. Pantano, R. Alfonsi, P. Infante, M. Botta, G. Damia, F. Ricci, P. A. Sotiropoulou, S. Liekens, B. Botta, D. Passarella  
**Click reaction as a useful tool to creatively combine pharmacophores: The case of Vismodegib**  
 ChemPlusChem (2015), 80, 938 - 943  
 DOI: 10.1002/cplu.201402435
  
37. G. Fumagalli, D. Mazza, M. Christodoulou, G. Damia, F. Ricci, D. Perdicchia, B. Stella, F. Dosio, P. Sotiropoulou, D. Passarella  
**Cyclopamine-Paclitaxel Containing Nanoparticles: Internalization Detection by Confocal Microscopy and Super-Resolution**  
 ChemPlusChem (2015), 9, 1380-1383  
 DOI: 10.1002/cplu.201500156
  
38. M. S. Christodoulou, F. Calogero, M. Baumann, A. N. García-Argáez, S. Pieraccini, M. Sironi, F. Dapiaggi, R. Bucci, G. Brogini, S. Gazzola, S. Liekens, A. Silvani, M. Lahtela-Kakkonen, N. Martinet, A. Nonell-Canals, E. Santamaría-Navarro, I. R. Baxendale, L. Dalla Via, D. Passarella  
**Boehmeriasin A as new lead compound for the inhibition of Topoisomerases and SIRT2**  
 Eur.J.Med.Chem (2015), 92, 766-775.  
 DOI:10.1016/j.ejmech.2015.01.038
  
39. S. Borrelli, D. Cartelli, F. Secundo, G. Fumagalli, M. S. Christodoulou, A. Borroni, D. Perdicchia, F. Dosio, P. Milla, G. Cappelletti, D. Passarella  
**Self-assembled Squalene-based Fluorescent Hetero-Nanoparticles**  
 ChemPlusChem (2015), 80, 47 - 49  
 DOI: 10.1002/cplu.201402239

## 2014

40. M. S. Christodoulou<sup>1</sup>, A. Thomas, S. Poulain, M. Vidakovic<sup>4</sup>, M. Lahtela-Kakkonen, D. Matulis, P. Bertrand, E. Bartova, C. Blanquart, E. Mikros, N. Fokialakis, D. Passarella, R. Benhida, N. Martinet  
**Can we use the epigenetic bioactivity of phytochemicals to promote healthy ageing?**  
 Med.Chem.Comm. (2014) ,5, 1804-1820  
 DOI: 10.1039/C4MD00268G
  
41. S. Borrelli, M.S. Christodoulou, I. Ficarra, A. Silvani, G. Cappelletti, D. Cartelli, G. Damia, F. Ricci, M. Zucchetti, F. Dosio, D. Passarella  
**New class of squalene-based releasable nanoassemblies of paclitaxel, podophyllotoxin, camptothecin and epothilone A**  
 Eur.J.Med.Chem (2014), 85, 179-190  
 DOI: 10.1016/j.ejmech.2014.07.035.
  
42. P. S. Colombo, G. Flamini, M. S. Christodoulou, G. Rodondi, S. Vitalini, D. Passarella, G. Fico  
**Farinose alpine Primula species: phytochemical and morphological investigations**  
 Phytochemistry (2014), 98, 151-159
  
43. L. De Petroncellis, A. Schiano Moriello, G. Fontana, A. Sacchetti, D. Passarella, G. Appendino, V. Di Marzo  
**Effect of chirality and lipophilicity in the functional activity of evodiamine and its analogues at TRPV1 channels.**  
 Br. J. Pharmacol. (2014), 171, 2608-2620  
 DOI: 10.1111/bph.12320.



## 2013

44. M. S. Christodoulou, A. Sacchetti, V. Ronchetti, S. Caufin, A. Silvani, G. Lesma, G. Fontana, F. Minicone, B. Riva, M. Ventura, M. Lahtela-Kakkonen, E. Jarho, V. Zuco, F. Zunino, N. Martinet, F. Dapiaggi, S. Pieraccini, M. Sironi, L. Dalla Via, O. M. Gia, D. Passarella  
**Quinazolinecarboline Alkaloid Evodiamine as Scaffold for Targeting Topoisomerase I and Sirtuins**  
 Bioorg. Med. Chem. (2013), 21, 6920-6928  
 DOI: 10.1016/j.bmc.2013.09.030
45. M. S. Christodoulou, N. Fokialakis, D. Passarella, A. N. García-Argáez, O. M. Gia, I. Pongratz, L. Dalla Via, S. A. Haroutounian  
**Synthesis and biological evaluation of novel tamoxifen analogues**  
 Bioorg. Med. Chem. (2013), 21, 4120-4131  
 DOI: 10.1016/j.bmc.2013.05.012
46. F. Calogero, S. Borrelli, G. Speciale, M. S. Christodoulou, D. Cartelli, D. Ballinari, F. Sola, C. Albanese, A. Ciavolella, D. Passarella, G. Cappelletti, S. Pieraccini, M. Sironi  
**9-Fluorenone-2-carboxylic acid as scaffold for new tubulin interacting compounds**  
 ChemPlusChem (2013), 78, 663-669  
 DOI: 10.1002/cplu.201300036
47. D. Cartelli, F. Casagrande, C. L. Busceti, D. Bucci, G. Molinaro, A. Traficante, D. Passarella, E. Giavini, G. Battaglia, G. Cappelletti  
**Microtubule alterations occur early in experimental parkinsonism and the microtubule stabilizer epothilone D is neuroprotective**  
 Scientific Reports (2013), 3: 1837  
 DOI: 10.1038/srep01837
48. C. Peruzzotti, S. Borrelli, M. Ventura, R. Pantano, G. Fumagalli, M. S. Christodoulou, D. Monticelli, M. Luzzani, A. L. Fallacara, C. Tintori, M. Botta, D. Passarella  
**Probing the Binding Site of Abl Tyrosine Kinase Using in Situ Click Chemistry**  
 ACS Med. Chem. Letters (2013), 4, 274-277  
 DOI: 10.1021/ml300394w
49. E. Riva, M. Mattarella, S. Borrelli, M. S. Christodoulou, D. Cartelli, M. Main, S. Faulkner, D. Sykes, G. Cappelletti, J. S. Snaith, D. Passarella  
**Preparation of Fluorescent Tubulin Binders**  
 ChemPlusChem (2013), 3, 222  
 DOI: 10.1002/cplu.201200260  
Cover 2013, 3, 201

## 2012

50. M. S. Christodoulou, F. Zunino, V. Zuco, S. Borrelli, D. Comi, G. Fontana, M. Martinelli, J. Lorens, L. Evensen, M. Sironi, S. Pieraccini, L. Dalla Via, O. M. Gia, D. Passarella  
**Camptothecin-7-yl-methanthiole: Semisynthesis and Biological Evaluation**  
 ChemMedChem (2012), 7, 2134-2143  
 DOI: 10.1002/cmdc.201200322
51. A. Furlan, B. Roux, F. Lamballe, F. Conti, N. Issaly, F. Dalan, J-F. Gullemot, S. Richelme, M. Contersin, J. Bosch, D. Passarella, O. Piccolo, R. Dono, F. Maina  
**Combined drug action of 2-phenylimidazo[2,1-b]benzothiazole derivatives on cancer cells according to their oncogenic molecular signatures**  
 PLOSEone 7 (10), art. no. e46738  
 DOI: 10.1371/journal.pone.0046738
52. F. Colombo, C. Tintori, A. Furlan, S. Borrelli, M. S. Christodoulou, R. Dono, F. Maina, M. Botta, M. Amat, J. Bosch, D. Passarella  
**'Click'synthesis of a triazole-based inhibitor of Met functions in cancer cells**

Biorg.Med.ChemLett. (2012), 22, 4693 – 4696  
DOI: 10.1016/j.bmcl.2012.05.078

53. A. Furlan, F. Colombo, A. Kover, N. Issaly, C. Tintori, L. Angeli, V. Leroux, S. Letard, M. Amat, Y. Asses, B. Maigret, P. Dubreuil, M. Botta, R. Dono, J. Bosch, O. Piccolo, D. Passarella, F. Maina  
**Identification of new aminoacid amides containing the imidazo[2,1-b]benzothiazol-2-ylphenyl moiety as inhibitors of tumorigenesis by oncogenic Met signalling**  
Eur.J.Med.Chem (2012), 47, 239-254  
DOI: 10.1016/j.ejmech.2011.10.051

54. R. Gaggeri, D. Rossi, M.S. Christodoulou, D. Passarella, F. Leoni, O. Azzolina, S. Collina  
**Chiral flavanones from *Amygdalus lycioides* Spach: structural elucidation and identification of TNF $\alpha$  inhibitors by bioactivity-guided fractionation**  
Molecules, (2012), 17, 1665-1674  
DOI: 10.3390/molecules17021665

## 2011

55. F. Arioli, S. Borrelli, F. Colombo, F. Falchi, I. Filippi, E. Crespan, A. Naldini, G. Scalia, A. Silvani, G. Maga, F. Carraro, M. Botta, D. Passarella  
**N-[2-Methyl-5-(triazol-1-yl)phenyl]pyrimidin-2-amine as a Scaffold for the Synthesis of Inhibitors of Bcr-Abl**  
ChemMedChem (2011), 6, 2009 - 2018  
DOI: 10.1002/cmdc.201100304

56. G. Cappelletti, D. Cartelli, B. Peretto, M. Ventura, M. Riccioli, F. Colombo, J. S. Snaith, S. Borrelli, D. Passarella  
**Tubulin-guided dynamic combinatorial library of thiocolchicine-podophyllotoxin conjugates**  
Tetrahedron (2011), 67, 7354 – 7357  
DOI: 10.1016/j.tet.2011.07.038

57. E. Riva, A. Rencurosi, S. Gagliardi, D. Passarella, M. Martinelli  
**The Synthesis of (+)-Dumetorine and Congeners Using Flow Chemistry Technologies**  
Chemistry: a European Journal (2011), 17, 6221 – 6226  
DOI: 10.1002/chem.201100300

58. M. Christodoulou, F. Colombo, D. Passarella, G. Ieronimo, V. Zuco, M. De Cesare, F. Zunino  
**Synthesis and biological evaluation of imidazolo[2,1-b]benzothiazole derivatives, as potential p53 inhibitors**  
Bioorg. Med. Chem. (2011), 15, 1649-1657  
DOI: 10.1016/j.bmc.2011.01.039

59. E. Borsini, G. Broggin, F. Colombo, M. Khansaa, A. Fasana, S. Galli, D. Passarella, E. Riva, S. Riva  
**Enantiopure 2-piperidylacetaldehyde as useful building block in the diversity-oriented synthesis of polycyclic piperidine derivative**  
Tetrahedron: Asymmetry (2011), 22, 264 -269  
DOI: 10.1016/j.tetasy.2011.01.008

## 2010

60. S. Vitalini, A. Braca, D. Passarella, G. Fico  
**New flavonol glycosides from *Aconitum burnatii* Gáyer and *Aconitum variegatum* L.**  
Fitoterapia (2010), 81, 940-947  
DOI: 10.1016/j.fitote.2010.06.012

61. P. Magrone, F. Cavallo, W. Panzeri, D. Passarella, S. Riva  
**Exploiting enzymatic regioselectivity: A facile methodology for the synthesis of polyhydroxylated hybrid compounds**  
Org. Biom. Chemistry (2010), 8, 5583-5590

DOI: 10.1039/c0ob00304b

62. E. Riva, D. Comi, S. Borrelli, F. Colombo, B. Danieli, J. Borlak, L. Evensen, J.B. Lorens, G. Fontana, O.M. Gia, L. Dallavia, D. Passarella  
**Synthesis and biological evaluation of new camptothecin derivatives obtained by modification of position 20**  
Bioorg. Med. Chem. (2010), 18, 8660-8668  
DOI: 10.1016/j.bmc.2010.09.069
63. E. Riva, S. Gagliardi, M. Martinelli, D. Passarella, D. Vigo, A. Rencurosi  
**Reaction of Grignard reagents with carbonyl compounds under continuous flow conditions**  
Tetrahedron (2010), 17, 3242-3247  
DOI: 10.1016/j.tet.2010.02.078
64. D. Passarella, B. Peretto, R. Blasco, G. Cappelletti, D. Cartelli, C. Ronchi, J. Snaith, G. Fontana, B. Danieli, J. Borlak  
**Synthesis and Biological Evaluation of Novel Thiocolchicine-Podophyllotoxin Conjugates**  
Eur. J. Med. Chem. (2010), 45, 219-226  
DOI: 10.1016/j.ejmech.2009.09.047

## 2009

65. D. Passarella, D. Comi, G. Cappelletti, D. Cartelli, J. Gertsch, A. R. Quesada, J. Borlak, K.-H. Altmann  
**Synthesis and biological evaluation of epothilone A dimeric compounds**  
Bioorg. Med. Chem. (2009), 17, 7435-7440.  
DOI: 10.1016/j.bmc.2009.09.032
66. D. Passarella, D. Comi, A. Vanossi, G. Paganini, F. Colombo, L. Ferrante, V. Zuco, B. Danieli, F. Zunino  
**Histone Deacetylase and Microtubules as Targets for the Synthesis of Releasable Conjugate Compounds**  
Bioorg. Med. Chem. Lett. (2009), 19, 6358-6363  
DOI: 10.1016/j.bmcl.2009.09.075
67. E. Riva, S. Gagliardi, C. Mazzoni, D. Passarella, A. Rencurosi, D. Vigo, M. Martinelli  
**Efficient Continuous Flow Synthesis of Hydroxamic Acids and Suberoylanilide Hydroxamic Acid Preparation.**  
Journal of Organic Chemistry (2009), 74(9), 3540-3543.  
DOI: 10.1021/jo900144h
68. D. Passarella, Riva, S.; G. Grieco, F. Cavallo, B. Checa, F. Arioli, E. Riva, B. Danieli  
**Enantiopure N-Boc piperidine-2-ethanol for the synthesis of (+)- and (–)-dumetorine, and (+)- and (–)-epidihydropinidine**  
Tetrahedron: Asymmetry (2009), 20, 192-197  
DOI: 10.1016/j.tetasy.2008.12.008
69. F. Sagui, C. Chirivì, G. Fontana, S. Nicotra, D. Passarella, S. Riva, B. Danieli  
**Laccase-catalyzed coupling of catharanthine and vindoline: an efficient approach to the bisindole alkaloid anhydrovinblastine**  
Tetrahedron, (2009), 65, 312-317  
DOI: 10.1016/j.tet.2008.10.064

## 2008

70. M. Amat, M. Perez, A. T. Minaglia, D. Passarella, J. Bosch  
**Stereocontrolled synthesis of enantiopure cis- and trans-3,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1H-quinolin-2-ones**  
Tetrahedron: Asymmetry (2008), 19, 2406-2410  
DOI: 10.1016/j.tetasy.2008.10.007

71. D. Passarella, A. Giardini, B. Peretto, G. Fontana, A. Sacchetti, A. Silvani, C. Ronchi, G. Cappelletti, D. Cartelli, J. Borlak, B. Danieli

**Inhibitors of tubulin polymerization: Synthesis and biological evaluation of hybrids of vindoline, anhydrovinblastine and vinorelbine with thiocolchicine, podophyllotoxin and baccatin III**

Bioorg. Med. Chem. (2008), 16(11), 6269-6285

DOI: 10.1016/j.bmc.2008.04.025

72. D. Passarella; F. Belinghieri; M. Scarpellini; G. Pratesi; F. Zunino; O. Maria Gia; L. Dalla Via; G. Santoro; B. Danieli.

**Synthesis and biological evaluation of pyrroloiminoquinone derivatives.**

Bioorg. Med. Chem. (2008), 16(5), 2431-2438

DOI: 10.1016/j.bmc.2007.11.063

## 2007

73. R. Gazak,; V. Kren, P. Sedmera; D. Passarella; M. Novotna; B. Danieli

**Studies on oxidation of Ergot alkaloids: Oxidation and desaturation of dihydrolysergol stereochemical requirements**

Tetrahedron (2007), 63, 10466-10478

DOI: 10.1016/j.tet.2007.07.099

74. Gelsomina Fico, Graziella Rodondi, Guido Flamini, Passarella Daniele, Franca Tomè

**Comparative phytochemical and morphological analyses of three Italian *Primula* species**

Phytochemistry (2007), 68, 1683-1691

DOI: 10.1016/j.phytochem.2007.04.019

## 2006

75. B. Danieli, A. Giardini, G. Lesma, D. Passarella, B. Peretto, A. Sacchetti, A. Silvani, G. Pratesi, and F. Zunino

**Thiocolchicine-Podophyllotoxin Conjugates: Dynamic Libraries Based on Disulfide Exchange Reaction**

Journal of Organic Chemistry (2006), 71, 2848-2853

DOI: 10.1021/jo052677g

76. G. Lesma; B. Danieli; F. Lodroni; D. Passarella; A. Sacchetti; A. Silvani

**Microwave-assisted, solid-phase synthesis of a chiral 1,2,3,4-tetrahydroquinoline library.**

Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening (2006), 9(9), 691-701

DOI: 10.2174/138620706778700134

77. G. Lesma; B. Danieli; F. Lodroni; D. Passarella; A. Sacchetti; A. Silvani

**Chiral amino-amides as solution phase and immobilized ligands for the catalytic asymmetric alkylation of aromatic aldehydes.**

Letters in Organic Chemistry (2006), 3, 430-436

DOI: 10.2174/15701780677828529

78. D. Passarella, A. Barilli, S.M.N. Efange, E. Elisabetsky, M.B. Leal, G. Lesma, V.M. Linck, D.C. Mash, M. Martinelli, I. Peretto, A. Silvani, B. Danieli

**Nature-inspired indolyl-2-azabicyclo[2.2.2]oct-7-ene derivatives as promising agents for the attenuation of withdrawal symptoms: synthesis of 20-desethyl-20-hydroxymethyl-11-demethoxyibogaine**

Natural product research. (2006), 20, 758-765.

## 2005

79. D. Passarella, A. Barilli, F. Belinghieri, P. Fassi, S. Riva, A. Sacchetti, A. Silvani, B. Danieli,

**Short enantioselective synthesis of sedridines, ethylnorlobelols and coniine via reagent-based differentiation.**

Tetrahedron: Asymmetry (2005), 16(13), 2225-2229

80. B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella, A. Sacchetti, A. Silvani  
**Chiral diamines for asymmetric synthesis: an efficient RCM construction of the ligand core of (-)- and (+)-sparteine.**  
Tetrahedron Letters (2005), 46(42), 7121-7123  
DOI: 10.1016/j.tetlet.2005.08.106

81. B. Danieli, P. Giovanelli, G. Lesma, D. Passarella, A. Sacchetti, A. Silvani  
**Combinatorial Solid-Phase Synthesis of 6-Hydroxy-1,2,3,4-tetrahydro-b-carbolines from L-5-Hydroxytryptophan**  
J. Comb. Chem (2005), 7(3), 458-462

## 2004

82. A. Barilli, F. Belinghieri, D. Passarella, G. Lesma, S. Riva, A. Silvani and B. Danieli  
**Enzyme assisted enantioselective synthesis of the alkaloid (+)-aloperine**  
Tetrahedron: Asymmetry (2004), 15, 2921-2925

83. G. Lesma, S. Crippa, B. Danieli, D. Passarella, A. Sacchetti, A. Silvani, A. Virdis  
**Concise asymmetric synthesis of (2)-halosaline and (2R,9aR)-(1)-2-hydroxy-quinolizidine by ruthenium-catalyzed ring-rearrangement metathesis**  
Tetrahedron (2004), 60, 6437 - 6442

84. B. Danieli, A. Giardini, G. Lesma, D. Passarella, A. Silvani, G. Appendino, A. Noncovich, G. Fontana, E. Bombardelli, O. Sterner  
**Synthesis and Biological Evaluation of Paclitaxel — Thiocolchicine Hybrids**  
Chemistry and Biodiversity (2004), 1, 327-345

85. B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella, A. Sacchetti, A. Silvani, A. Virdis  
**Total Enantioselective Synthesis of (-)-Cytisine.**  
Organic Letters (2004), 6, 493-496.

## 2003

86. M. Angoli, A. Barilli, G. Lesma, D. Passarella, S. Riva, A. Silvani, B. Danieli  
**Remote Stereocenter Discrimination in the Enzymatic Resolution of Piperidine-2-ethanol. Short Enantioselective Synthesis of Sedamine and Allosedamine.**  
Journal of Organic Chemistry (2003), 68, 9525-9527

87. B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella, D. Prosperi, A. Sacchetti, A. Silvani, R. Destro, E. May, E. Bombardelli  
**New tetracyclic colchicinoids from the reaction of N-deacetylthiocolchicine and N-deacetylcolchicine with nitrous acid and tert-butyl nitrite.**  
Helvetica Chimica Acta (2003), 86, 2082-2089

88. G. Lesma, B. Danieli, D. Passarella, A. Sacchetti, A. Silvani  
**New solution free and polymer anchored chiral bispidine-based amino alcohols. Synthesis and screening for the enantioselective addition of diethylzinc to benzaldehyde.**  
Tetrahedron: Asymmetry (2003), 14, 2453-2458

89. D. Passarella, R. Favia, A. Giardini, G. Lesma, M. Martinelli, A. Silvani, B. Danieli, S.M.N. Efange, D. Mash.  
**Ibogaine analogs. Synthesis and preliminary pharmacological evaluation of 7-heteroaryl-2-azabicyclo [2.2.2] oct-7-enes**  
Biorg. Med. Chem. (2003), 11, 1007-1014

## 2002

90. D. Passarella, A. Giardini, M. Angoli, G. Lesma, A. Silvani, B. Danieli,  
**Concise total synthesis of Aloperine and 6-epialoperine**  
Org. Lett. (2002), 4, 2925–2928
91. B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella, P. Piacenti, A. Sacchetti, A. Silvani, A. Virdis  
**Synthesis of enantiopure diamine ligands related to sparteine, via scandium triflate-catalyzed imino Diels-Alder reactions.**  
Tetrahedron Letters (2002), 43, 7155-7158.
92. D. Passarella, A. Consonni, A. Giardini, G. Lesma, A. Silvani  
**A Convenient Synthesis of  $\Delta^{7,8}$ -Morphinan-6-one and its Direct Oxidation to 14-Hydroxy- $\Delta^{7,8}$ -Morphinan-6-one**  
Biorg. Med. Chem. Lett. (2002), 12, 1981
93. D. Basso, G. Broggin, D. Passarella, T. Pilati, A. Terranno, G. Zecchi  
**Synthetic approach to imidazo[1,2-a]pyridine derivatives by the intramolecular nitronc cycloaddition methodology**  
Tetrahedron (2002), 58(22), 4445-4450
94. P. Celestini, B. Danieli, G. Lesma, A. Sacchetti, A. Silvani, D. Passarella, A. Virdis  
**trans-6-Aminocyclohept-3-enols, a New Designed Polyfunctionalized Chiral Building Block for the Asymmetric Synthesis of 2-Substituted-4-hydroxyPiperidines**  
Org. Lett. (2002), 4, 1367 – 1370
95. B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella, A. Sacchetti, A. Silvani  
**Stereocontrolled reduction of an oxazepinohexahydroindolo[2,2-a]quinolizidine derivative: asymmetric total synthesis of (+)-tacamonine**  
Tetrahedron Lett. (2001), 42, 7237-7240.

## 2001

96. A. Consonni, B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella, P. Piacenti, A. Silvani  
**An efficient enantioselective entry to the piperidino-quinolizidine ring system of lupine alkaloids by means of N-acyliminium ion initiated cyclization reactions.**  
Eur. J. Org. Chem. (2001), (7), 1377-1383.
97. D. Passarella, A. Giardini, M. Martinelli, A. Silvani  
**Cyclodimerization of indol-2-ylacetylenes. An example of intermolecular enyne-alkyne cycloaddition.**  
J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1 (2001), (2), 127-129.
98. A. Giardini, G. Lesma, D. Passarella, M. Perez, A. Silvani  
**Double Michael reaction of N-carboethoxy-2,3-dihydropyridin-4-one.**  
Synlett (2001), (1), 132-134.

## 2000

99. E. Beccalli, G. Broggin, C. La Rosa, D. Passarella, T. Pilati, A. Terraneo, G. Zecchi  
**Access to Pyrrolo- and Pyrdo[1,2-a]indole Derivatives by Intramolecular Nitronc Cycloadditions. Effect of Steric Factors on the Regioselective Product Formation.**  
J. Org. Chem. (2000), 65(26), 8924-8932.
100. D. Passarella, G. Lesma, M. Martinelli, A. Silvani, M. Canto, J. Hidalgo  
**Diastereoselective Diels-Alder reaction of 5-(indol-2-yl)-pyran-2-one.**  
Tetrahedron (2000), 56(29), 5205-5208

101. B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella, A. Silvani  
**Indole alkaloids by a chemoenzymatic approach: two convergent routes for the first enantioselective synthesis of (+)-20R-15,20-dihydrocleavamine.**  
 Tetrahedron Lett. (2000), 41(18), 3489-3492.
102. B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella, A. Silvani  
**A chemo-enzymic approach to some indole and quinolizidine alkaloids from Cs-symmetric precursors.**  
 Curr. Org. Chem. (2000), 4(2), 231-261.

#### 1999

103. D. Passarella, M. Martinelli, N. Llor, M. Amat, J. Bosch  
**Biomimetic construction of the tetracyclic ring system of ngouniensine.**  
 Tetrahedron (1999), 55(52), 14995-15000.
104. B. Danieli, G. Lesma, S. Maccellini, D. Passarella, A. Silvani  
**Formal enantioselective synthesis of tacamonine starting from asymmetrized 2-substituted propane-1,3-diols.** Tetrahedron: Asymmetry (1999), 10(20), 4057-4064.
105. B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella, A. Silvani, N. Viviani  
**An efficient chemoenzymatic access to chiral 3,7-diazabicyclo[3.3.1]nonane derivatives.**  
 Tetrahedron (1999), 55(40), 11871-11878.
106. B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella, D. Prosperi, A. Silvani, E. Bombardelli  
**Attempted oxidative deamination of N-deacetylcolchicinoids with 3,5-di(tert-butyl)-1,2-benzoquinone: synthesis of 2H-1,4-benzoxazine-type adducts.**  
 Helv. Chim. Acta (1999), 82(9), 1502-1508.
107. D. Passarella, G. Lesma, M. Deleo, M. Martinelli, A. Silvani  
**Convenient synthesis of methyl indol-2-ylpropionate.**  
 J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1 (1999), (19), 2669-2670.
108. D. Passarella, M. Martinelli, C.M. Passarotti, M. Valenti  
**Preparation of betahistine-d3.**  
 Boll. Chim. Farm. (1999), 138(3), 152-154.
109. D. Passarella, M. Martinelli, C.M. Passarotti, M. Valenti  
**Synthesis of flutamide-d7 and its main metabolite-d6.**  
 J. Labelled Compd. Radiopharm. (1999), 42(3), 275-279.
110. C.M. Passarotti, M. Valenti, D. Passarella, M. Martinelli  
**Antibacterial quinolones. Part 1. Synthesis.**  
 Boll. Chim. Farm. (1999), 138(7), 311-331

#### 1998

111. A. Arnone, G. Brogini, D. Passarella, A. Terraneo, G. Zecchi  
**Intramolecular Cycloadditions of Nitrones Derived from 1-Allyl-2-pyrrolecarbaldehyde as a Route to Racemic and Enantiopure Pyrrolizidines and Indolizidines.**  
 J. Org. Chem. (1998), 63(25), 9279-9284.
112. B. Danieli, G. Lesma, M. Martinelli, D. Passarella, I. Peretto, A. Silvani  
**Application of the Pd-catalyzed heteroarylation to the synthesis of 5-(indol-2'-yl)pyridin-2-one and 5-(indol-2'-yl)pyran-2-one.**  
 Tetrahedron (1998), 54(46), 14081-14088
113. B. Danieli, G. Lesma, M. Martinelli, D. Passarella, A. Silvani, B. Pyuskyulev, M. N. Tam  
**Vinblastine-Type Antitumor Alkaloids: A Method for Creating New C17 Modified Analogs.**

J. Org. Chem. (1998), 63(23), 8586-8588.

114. B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella, A. Silvani

**Highly Enantiopure C1-Symmetric cis-Piperidine-3,5-dimethanol Monoacetates by Enzymatic Asymmetrization.**

J. Org. Chem. (1998), 63(10), 3492-3496.

#### 1997

115. B. Danieli, G. Lesma, M. Martinelli, D. Passarella, A. Silvani

**Diastereoselective Synthesis of 3-Oxo-14,15-dihydroandranginine.**

J. Org. Chem. (1997), 62(19), 6519-6523.

116. B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella, A. Silvani

**An expeditious synthesis of dimethyl 1-benzyl-cis-piperidine-3,5-dicarboxylate.**

Synth. Commun. (1997), 27(1), 69-77.

#### 1996

117. M. Amat, M.D. Coll, D. Passarella, J. Bosch

**An enantioselective synthesis of the Strychnos alkaloid (-)-tubifoline.**

Tetrahedron: Asymmetry (1996), 7(10), 2775-2778.

118. B. Danieli, G. Lesma, M. Luzzani, D. Passarella, A. Silvani

**Diels-Alder reactions of methyl N-p-methoxybenzenesulfonylindole-2-(2-propenoate), a convenient dienophile towards the synthesis of andranginine.**

Tetrahedron (1996), 52(34), 11291-11296.

119. D. Passarella, S. Sathyanarayana, M. Amat, J. Bosch

**Studies on the synthesis of Strychnos alkaloids.**

Nat. Prod. Lett. (1996), 8(1), 75-82.

120. B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella, A. Silvani

**Stereoselective Enzymatic Hydrolysis of Dimethyl Meso-3,5-Piperidinedicarboxylates.**

Tetrahedron: Asymmetry (1996), 7(2), 345-8.

#### 1995

121. B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella, A. Silvani

**Aspidosperma alkaloids. Reaction of 3-oxotabersonine with nitrosonium tetrafluoroborate.**

Nat. Prod. Lett. (1995), 7(2), 141-146.

122. C. Bigogno, B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella

**A convenient approach to the N-substituted amino dienes, N-benzyl-5-ethenyl-3,4-dihydropyridin-2-one and N-CBZ-5-ethenyl-1,2,3,4-tetrahydropyridine.**

Heterocycles (1995), 41(5), 973-82.

123. B. Danieli, G. Lesma, M. Mauro, G. Palmisano, D. Passarella

**First Enantioselective Synthesis of (-)-Akagerine by a Chemoenzymic Approach.**

J. Org. Chem. (1995), 60(8), 2506-13.

#### 1994

124. B. Danieli, G. Lesma, G. Palmisano, D. Passarella, B. Pyuskyulev, T.M. Ngoc

**Functionalization at C-17 of an Eburnea-Aspidosperma Binary Alkaloid as a Model to Study Modified Vinblastine-type Antitumor Alkaloids.**

J. Org. Chem. (1994), 59(19), 5810-13.

125. B. Danieli, G. Lesma, M. Mauro, G. Palmisano, D. Passarella

**A highly enantioselective synthesis of (-)-antirhine by chemo-enzymic approach.**

Tetrahedron (1994), 50(29), 8837-52.



126. B. Danieli, G. Lesma, G. Palmisano, D. Passarella, A. Silvani  
**Aspidosperma alkaloids via cyclization of secodine intermediate: synthesis of (□)-3-oxovincadifformine ethyl ester.**  
Tetrahedron (1994), 50(23), 6941-54.

1993

127. B. Danieli, D. Passarella, G. Lesma, G. Palmisano, B. Pyuskyulev  
**Synthesis of the eburnamine/11-methoxytabersonine binary alkaloid and functionalization at C-17 of the Aspidosperma "lower half".**  
Fitoterapia (1993), 64(6), 495-504.

1991

128. B. Danieli, G. Lesma, G. Palmisano, D. Passarella, B. Pyuskyulev  
**Covalent nucleoside adducts of Aspidosperma alkaloids.**  
Nucleosides Nucleotides (1991), 10(8), 1667-75.

129. G. Palmisano, B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella, L. Toma  
**Hexacyclic indole alkaloids. A highly convergent total synthesis of cuanzine.**  
J. Org. Chem. (1991), 56(7), 2380-6.

1990

130. S. Crippa, B. Danieli, G. Lesma, G. Palmisano, D. Passarella, V. Vecchiotti  
**Indole alkaloids from Vinca sardoa, a new species of Vinca.**  
Heterocycles (1990), 31(9), 1663-7.

131. B. Danieli, G. Lesma, M. Mauro, G. Palmisano, D. Passarella  
**An efficient chemo-enzymic approach to (+)-merquinene.**  
Tetrahedron: Asymmetry (1990), 1(11), 793-800.

1989

132. G. Palmisano, B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella  
**Synthetic studies on indole alkaloids. A stereocontrolled entry to the cuanzine structural unit.**  
Tetrahedron (1989), 45(11), 3583-96.

### 2.3.3. Capitoli di libri (1991-2005)

133. A. Giardini, D. Passarella, A. Sacchetti  
**Critical survey covering the year 2002: solid-phase synthesis.**  
Seminars in Organic Synthesis, Summer School "A. Corbella", 28th, Gargnano, Italy, June 16-20, 2003, 371-408

134. G. Lesma, D. Passarella, A. Silvani  
**Total Synthesis of Natural Products: a critical survey covering the year 1995**  
Seminars in Organic Synthesis, XXI Summer School "A. Corbella" 393 – 465

135. B. Danieli, G. Lesma, D. Passarella, S. Riva  
**Chiral synthons via enzyme-mediated asymmetrization of meso-compounds.**  
Adv. Use Synthons Org. Chem. (1993), 1 143-219.  
Wiley, Vol. 1 ISBN: 1-55938-183-3

### 2.3.4. Brevetto

136. F. Maina, R. Dono, C. Cambillau, O. Piccolo, D. Passarella, F. Colombo, J. Bosch, B. Maigret, V. Leroux  
**Preparation of new imidazobenzothiazole amino acid derivatives for therapeutic use as inhibitors of oncogenic signals by the Met family**  
EP 2009-305902 (2009) - US 2012-13686985 (2010) - WO 2010-EP64332 (2012)

### 2.3.5. Co-Editore di Special Issue:

- *MedChemComm* 2017 (RCS): "Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells"
- *Marine Drugs* 2020: "International Summer School on Natural Products: The Contribution of Young Researchers to Marine Inspired Products"
- *Molecules* 2020: "Design of Natural products lead molecules using organic synthesis"

## 2.4 Responsabilità/Partecipazione a Progetti di Ricerca Finanziati

### 2.4.1. Progetti di Carattere Internazionale

<b>Coordinamento</b>		
Coordinatore del progetto <b>Horizon 2020 MSCA-ITN-EJD</b> (TubInTrain) "Tuning Tubulin Dynamics and Interactions to Face Neurotoxicity" – Project n. 860070. <a href="http://www.tubintrain.eu">www.tubintrain.eu</a>	01.10.2019	
Responsabile Scientifico Italiano del <b>Progetto di Cooperazione Scientifica</b> (Grande Rilevanza) tra Italia e India (MINISTERO Affari Esteri - MAECI) "Development of nature inspired bivalent antitubulins as anticancer agents" inserito nel programma esecutivo 2017-2019 tra i "Significant Research Projects" selezionati	01/01/2017	31/12/2019
Coordinatore e proponente della <b>COST</b> Action CM 1106 Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells. 70 gruppi di ricerca coinvolti di 31 diversi paesi europei e non-europei. <a href="http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/CM1106">www.cost.eu/COST_Actions/cmst/CM1106</a>	01/06/2012	30/05/2016
Coordinatore e proponente della <b>COST</b> Action CM 0602 "Inhibitors of Angiogenesis: Design, Synthesis and Biological Exploitation". 40 gruppi di ricerca coinvolti di 21 diversi paesi europei <a href="http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/CM0602">www.cost.eu/COST_Actions/cmst/CM0602</a>	18/04/2007	06/06/2011
Responsabile Scientifico Italiano del Progetto di <b>COOPERAZIONE SCIENTIFICA E TECNOLOGICA FRA ITALIA E MESSICO</b> "Nuovi composti farmacologicamente attivi isolati da piante utilizzate nella medicina tradizionale messicana. Isolamento, determinazione dell'attività farmacologica e sintesi	01/01/2003	31/12/2004
<b>Partecipazione</b>		
Partecipante al progetto finanziato da MICINN (Spanish Government) and FEDER "Searching of New Tools for Therapeutic Intervention to Control Pathological Angiogenesis", Coordinatore Dr. Miguel Angel Medina Torres - BIO2014-56092-R	01/05/2015	31/12/2017
Partecipante come Management Committee Substitute (nominato dal MIUR) e Coordinatore delle Short Term Scientific Mission all'Azione COST CM1407 "Challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery". Svolge ruolo di Coordinatore delle Short Term Scientific Mission. <a href="http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/CM1407">http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/CM1407</a>	16/03/2015	15/03/2019
Partecipante a Progetto finanziato da Ministerio de Ciencia y Tecnología-FEDER Spagnolo (FEDER) (project CTQ2006-02390/BQU) dal titolo "Síntesis enantioselectiva de alcaloides y compuestos bioactivos relacionados a partir de oxazolopiperidonas quirales" (Coordinatore Prof. M Amat – Univ. Barcelona)	01/01/2006	31/12/2009
Partecipante come Management Committee member (nominato dal MIUR) all'Azione COST CM0804 "Chemical Biology with Natural Products" <a href="http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/CM0804">http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/CM0804</a>	12/05/2009	11/05/2013
Partecipante come "research group leader" all'Azione COST TD0905 "Epigenetics: Bench to Bedside" <a href="http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/TD0905">http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/TD0905</a>	16/06/2010	20/04/2013

### 2.4.2. Progetti di Carattere Nazionale

<b>Coordinamento</b>		
Responsabile di Unità di Milano. <b>Prin2017</b> - "Identification, sustainable synthesis and study of molecular drugs efficacy in brain tumors treatment" – Coordinatore Nazionale. Prof. Giancarlo Fabrizi	27/02/2019	
Responsabile di Unità - <b>AIRC</b> - Design and development of CDK2 and EGFR type III allosteric inhibitors as anticancer drugs	2015	2017
Responsabile di Unità di Milano - <b>PRIN 2007</b> – "Sviluppo e caratterizzazione di nuovi inibitori di tirosine chinasi cellulari con attività antiproliferativa e antiangiogenica nei confronti di differenti tumori" - Protocollo MIUR: 2012C5YJSK_001. Coordinatore Nazionale. Prof. Bruno Botta	2008	2010
<b>Partecipazione</b>		
Partecipante in qualità di vice-responsabile di unità al progetto FRRB: "New frontiers of engineered nanovectors to improve treatment efficacy and safety in neurological disorders" (Nevermind) – Coordinatore Dr. Marzia Bedoni (IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi) e Responsabile di Unità Prof. Pierfausto Seneci (Univ. Milano)	Gennaio 2020	
Partecipante in qualità di collaborator al progetto Telethon: Title: "Neuroserpin misfolding and FENIB neurodegeneration: mechanism and inhibition processes" – Coordinatore: Prof. Martino Bolognesi (Univ. Milano)	2017	
Partecipante al progetto PRIN 2012 "Identification, sustainable synthesis and study of molecular drugs efficacy in brain tumors treatment" Coordinatore nazionale: Prof. Giancarlo Fabrizi. Protocollo MIUR: 2012C5YJSK_001	08/03/2014	08/03/2017
Partecipante al Progetto COFIN "Composti Naturali e Biomimetici di Interesse Biologico" - Coordinatore nazionale Prof. Ernesto Fattorusso. Protocollo MIUR: 9703181122_003	15/02/1998	11/05/2000
Partecipante al progetto COFIN "STUDIO CHIMICO E BIOLOGICO DI PIANTE MEDICINALI E ALIMENTARI DI ORIGINE AFRICANA" Coordinatore nazionale Prof. DE SIMONE Francesco. Protocollo MIUR: MM03282895_005	20/12/2000	14/01/2003
Partecipante al progetto Azione Integrata tra Italia e Spagna 2000-2001: Sintesi di composti azotati biologicamente attivi. Responsabile italiano Prof. B. Danieli. Responsabile spagnolo Prof. J. Bosch	01/01/2001	31/12/2003
Partecipante al progetto FIRB (Bando 2001) "Disegno e sintesi di composti per l'inibizione di enzimi coinvolti in meccanismi specifici di controllo della proliferazione delle cellule tumorali" Coordinatore Prof. Donato Pocar	01/01/2003	31/12/2006
Partecipante al progetto COFIN "Isolamento e sintesi di composti bioattivi presenti in piante medicinali africane" Coordinatore nazionale Prof. DE SIMONE Francesco. Protocollo MIUR: 2003031104_005	20/11/2003	12/12/2005

### 2.5 Collaborazione con l'Industria

- Dal 2007 Consulente e responsabile di progetti di ricerca per l'industria LINNEA (Riazzino, Svizzera) su argomenti relativi a sintesi, purificazione e modifica strutturale di sostanze naturali e di API
- Dal 2007 al 2010 Collaborazione scientifica con Nikem Ricerche
- Dal 2011 al 2014 Collaborazione scientifica con Dipharma

### 2.6 Partecipazione come Relatore a Convegni

2020	<i>Invitato</i>	Repositioning Natural Products in Drug Discovery - University of Modena and Reggio Emilia - January 17th "Natural Products as Building Blocks in Self-Assembled Nanoparticles"
2019	<i>Invitato</i>	Natural Products in Drug Discovery and Human Health - Lisbona (P), 28 – 31 Luglio – "Natural Products as Building Blocks in Self-Assembled Nanoparticles"
2019	<i>Invitato</i>	Cannabis Sativa - Milano – Università degli Studi – 4 Ottobre - "CANNABIS SATIVA: COMPOSIZIONE DEL FITOCOMPLESSO"

2018	<i>Invitato</i>	Metabolic Reprogramming as a Target for Cancer and Other Diseases, Malaga (SP), March 16-16 – “Self-assembling drug-conjugates for anti-cancer treatment”
2017		3rd Meeting of COST Action 1407, Krakow, Poland 2-3 Marzo “Natural Products as Building Blocks for Self-assembled Nanoparticles”
2017	<i>Invitato</i>	Drug Discovery and Therapy World Congress, Boston, USA, July 10-13, “Self-assembling drug-conjugates for anti-cancer targeting and treatment”
2016		11th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry SISOC Donostia-San Sebastian, 13-15 Luglio “Self-assembling drug-conjugates to face cancer”
2014	<i>Invitato</i>	EACR sponsored Anticancer Agents Congress Bodrum, Turckia, April 23 -27, “Synthesis of Anticancer Compounds: Targeting Drug Resistance in cancer Stem Cells”
2013	<i>Invitato</i>	Joint 34th – EORTC-PAMM-BACR Winter Meeting - Pre-conference committee meeting Cardiff, January, 23 - 26, “Chemical Approaches to Target Cancer ”
2013		COST-CMST 7th ANNUAL REVIEW CONFERENCE Assisi, June, 5 – 7, “Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells ”
2012		COST-CMST 6th ANNUAL REVIEW CONFERENCE Dublin, June, 4 – 6, “Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells ”
2012		COST CM 0804 - Chemistry and Target Identification of Natural Products., Bucarest, Romania, May 22 – 24, , “Natural Products as Scaffolds for the Modulation of Topoisomerase”
2011	<i>Invitato</i>	SINTESI E METODOLOGIE INNOVATIVE IN CHIMICA ORGANICA Milano, 17 Febbraio “Tiazoli e Triazoli per la Sintesi di Nuovi Inibitori di Fattori di Trascrizione e di Tirosina Chinasi”
2011		COST CM 0602 FINAL Conference, Bratislava, Slovakia, June 11 -14, , “Natural Products as Building Blocks and Modelling Studies as Guidance toward the Synthesis of new Anticancer and Antiangiogenesis Compounds”
2010		COST-CMST 4th ANNUAL REVIEW CONFERENCE Cyprus, June “Inhibitors of Angiogenesis: design, synthesis and biological exploitation”
2010		COST CM 0602 WORKING GROUP MEETING, Istambul, May “Synthesis and Biological Evaluation of Natural Products Derivatives”
2010		COST CM 0804 Workshop, Crete, Greece, October, “Anticancer and Antiangiogenesis Compounds: Natural Products as Building Blocks”
2010		COST TD 09/05 Workshop, Brno, Cz. Rep., November, “Natural Products and Chemical Synthesis for the Generation of New Biologically Active Compounds”
2009		COST-CMST 3rd ANNUAL REVIEW CONFERENCE, Acquafredda di Maratea, Italia 4-5 Settembre, “Inhibitors of Angiogenesis: design, synthesis and biological exploitation”
2009	<i>Invitato</i>	NUOVI ORIENTAMENTI IN SINTESI ORGANICA Milano, 23 Novembre “Applicazioni dell Flow Chemistry alla Medicinal Chemistry”
2008		COST CM 0602 WORKING GROUP MEETING, Starnsburg, France, Marzo, “Natural products as scaffolds for the synthesis of new biologically active compounds”
2008		COST-CMST 2nd ANNUAL REVIEW CONFERENCE Dubrovnik, Croatia, 9-10 Maggio “Inhibitors of Angiogenesis: design, synthesis and biological exploitation”
2007	<i>Invitato</i>	VI SIMPOSIO INTERNACIONAL DE QUIMICA DE PRODUCTOS NATURALES Y SUS APLICACIONES Chillan, Chile, 24 -26 Ottobre “Hybrids and Dynamic Libraries of Natural Products for the Discovery of New Anticancer Compounds “
2007		COST D28 WORKING GROUP MEETING, Athens, 17 Marzo, , “Recent results in the field of enantioselective synthesis of piperidine alkaloids
2006		COST D28 WORKING GROUP MEETING, Praha, 18 Marzo “Antitumor Compounds: Dynamic Libraries as new approach”
2006	<i>Invitato</i>	SINTESI E METODOLOGIE INNOVATIVE IN CHIMICA ORGANICA Milano, 23 Febbraio “Ibridi e Librerie dinamiche di Prodotti Naturali per la Drug Discovery”
2005		COST D28 WORKING GROUP MEETING, Barcelona, 9 Aprile, “Recent results in the field of enantioselective synthesis of piperidine alkaloids”
2005		3rd COST D28 WORKSHOP, Ischia, 19 – 23 Ottobre, “Multiple interactions and dynamic libraries towards the synthesis of new antitumour compounds”
2004	<i>Invitato</i>	9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NATURAL PRODUCT CHEMISTRY Karachi, Pakistan, 10-13 gennaio “Nature as source and inspiration for the synthesis of new anticancer drugs”
2004	<i>Invitato</i>	5th SPANISH ITALIAN SYMPOSIUM ON ORGANIC CHEMISTRY Santiago de Compostela 10-13 settembre “Enantiopure Piperidines as Versatile Tools in Natural Products Synthesis”

2004		COST D28 MC ACTION WORKSHOP, Siena, Certosa di Pontignano, 21-24 Ottobre "Enantiopure Piperidines as Versatile Tools in Natural Products Synthesis"
2003		Relatore 28th SEMINARS IN ORGANIC SYNTHESIS, SUMMER SCHOOL A. CORBELLA Gargnano, Italy, 16-20 GIUGNO "Critical survey covering the year 2002: solid-phase synthesis"
2001		XXVII CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA Trieste 3 –7 settembre "Sintesi di derivati 2-azabicyclo[2.2.2]ottanici analoghi dell'ibogaina"
2001	<i>Invitato</i>	24th OF INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY Città del Messico, 4 –10 novembre "Synthesis of alkaloids and analogs with pharmacological activity"

## 2.7 Comunicazioni Orali su Invito presso Centri di Ricerca

2018	23 Ottobre, <b>Università La Sapienza</b> , Roma, Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco "Self-assembled nanoparticles: anticancer natural products as building blocks"
2018	17 Settembre, <b>Università degli Studi di Napoli</b> , Dipartimento di Farmacia "Self-assembling drug-conjugates for anticancer treatment"
2017	15 Dicembre, <b>Università degli Studi dell'Insubria</b> , Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia "Dalla Sintesi Totale al Self-assembling"
2015	4 Settembre, <b>Université de Nice Sophia Antipolis</b> "Natural products, bioisosterism and self-assembling toward the synthesis of new anticancer compou"
2014	27 Maggio, <b>Università degli Studi di Padova</b> "Design, Synthesis and Biological Exploitation of New Anticancer Compounds"
2013	3 Maggio, <b>Nerviano Medical Sciences</b> "Design and Synthesis of Potential Anticancer Compounds. Topoisomerases, Tubulin and Tyrosine Kinases as Biological Targets"
2010	27 Gennaio, Milano, <b>CNR - Istituto di Chimica del Riconoscimento Molecolare</b> "Prodotti Naturali come Scaffolds per la Progettazione e la Sintesi di Nuovi Composti Antitumorali"
2009	16 Dicembre 2009, Milano, <b>Sanofi-Aventis</b> "Flow Chemistry: Esempi ed Applicazioni"
2009	7 Maggio 2009, Roma, <b>Università La Sapienza</b> "Sintesi Diversity-Oriented di Composti Naturali e di Composti ad Attività Antitumorale"
2009	22 Aprile, <b>Bilbao, Universidad del Pais Basco</b> , Spagna "Natural Products as Targets and Building-Blocks in Diversity-Oriented Synthesis"
2009	21 Aprile, <b>San Sebastian, Universidad del Pais Basco</b> , Spagna "Natural Products as Targets and Building-Blocks in Diversity-Oriented Synthesis"
2009	20 Aprile, <b>Vitoria, Universidad del Pais Basco</b> , Spagna "Natural Products as Targets and Building-Blocks in Diversity-Oriented Synthesis"
2008	27 Giugno 2008, Roma, <b>Università La Sapienza</b> "Sostanze Naturali come Scaffolds per la Progettazione e la Sintesi di Nuovi Composti Antitumorali"
2007	16 Novembre 2007, Como, <b>Università degli Studi dell'Insubria</b> "Sostanze Naturali come Scaffolds per la Progettazione e la Sintesi di Nuovi Composti Antitumorali"
2007	5 Orrobre, <b>CNRS, Marsiglia</b> , France "Topoisomerases and tubulin as targets for the design of new anticancer compounds"
2005	27 Giugno, <b>Istitut Català de Investigatio' Química</b> , Tarragona, Spain "Topoisomerases and tubulin as targets for the design and synthesis of anticancer agents"
2005	14 Dicembre, <b>Universidad de Las Américas</b> , , Puebla, Messico "Enantiopure Piperidines as Versatile Tools in Natural Products Synthesis"
2005	13 Dicembre, <b>UNAM</b> , Città del Messico "Multiple interactions and dynamic libraries towards the synthesis of new anticancer drugs"
2003	<b>Accademia delle Scienze della Repubblica Ceca</b> , Praga "Nature as Source and Inspiration for the Organic Synthesis"
1999	<b>Universidad de Barcelona</b> "New acquisition in the field of nitrogen containing compounds"
1997	<b>New York State University</b> "New results in the synthesis of nitrogen containing compounds"
1997	<b>Universidad de Barcelona</b> "Synthesis of 5-(indol-2-yl)pyridin-2-one and 5-(indol-2-yl)pyran-2-one and their synthetic application"
1996	<b>Universidad de Barcelona</b> "Synthesis of 3-oxo-14,15-andranginine"

1995	<b>Bulgarian Academy of Sciences</b> "Studies on the synthesis of binary indole alkaloids".
1992	<b>Universitat de Barcelona</b> "Synthesis of 3-oxo-vincadifformine"

## 2.8 Organizzazione di Convegni

2017	(Scientific Committee) 1st Meeting of COST Action CM1407 - "Challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery" - Università La Sapienza - Roma
2016	(Organizing and Scientific Committee) 4th Workshop-COST Action CM1106: Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, Chioggia (Ve, Italy)
2016	(Scientific Committee) COST ACTION CM1407 - 2nd Meeting - Centro de Investigaciones Biológicas (CIB-CSIC), Madrid, Spain
2016	(Scientific Committee) COST ACTION CM1407 1st Training School - "In vitro evaluation of compounds with anticancer potential" - University of Belgrade
2015	(Organizing and Scientific Committees) 3rd Working Group Meeting COST Action CM1106 "Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells" Athens, Greece
2015	(Scientific Committee) Training School - COST Action CM1106: Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, Lisbon (Portugal)
2014	(Scientific Committee) Workshop COST Action CM1106: Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells - Eötvös Loránd University, Budapest, Hungary
2014	(Organizing and Scientific Committees) "Workshop of COST Action CM1106 & CIBICAN Conference on Molecular Pharmacology and Mechanisms of New Anticancer Drugs" - Puerto de la Cruz, Tenerife
2013	(Scientific Committee) First WGs meeting COST Action CM 1106 - IPATIMUP - Porto, Portogallo
2013	(Scientific Committee) Second WGs meeting COST Action CM 1106 - Warsaw University of Life Sciences - Warsaw, Poland
2012	(Organizing and Scientific Committee) 1st Workshop-COST Action CM1106: Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, Milano (Italy)
2011	(Organizing Committee) Final Conference of the COST Action CM0602 "Inhibitors of Angiogenesis: design, synthesis and biological exploitation" - Smolenice Castle, Slovakia
2010	(Organizing and Scientific Committees) Training School, COST Action CM0602 ANGIOKEM Inhibitors of angiogenesis: Design, synthesis and biological exploitation - Rhodes, Greece.
2009	(Organizing Committee) Third Workshop, COST Action CM0602 ANGIOKEM "Inhibitors of angiogenesis: Design, synthesis and biological exploitation" - Favignana – Italy
2008	(Organizing and Scientific Committee) Second Workshop, COST Action CM0602 ANGIOKEM "Inhibitors of angiogenesis: Design, synthesis and biological exploitation" - Favignana – Italy

## 2.9 Membro di Comitati Scientifici di Scuole e Convegni

- Dal 2017 *Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry* (SISOC)
- Dal 2014 *International Summer School on Natural Products* (ISSNP)

### 3. Attività come Revisore, Valutatore e Commissario

#### 3.1 Revisore per Riviste di interesse Internazionale

ambiti: Chimica Organica, Chimico Farmaceutica e Biochimica

Con particolare riferimento al periodo 2017-2020:

Journal of Organic Chemistry	Marine Drugs	Nature Communication
Organic Letters	New Journal of Chemistry	Nanomedicine
Chemical Communication	ChemMedChem	Nanoscale
Chemistry: A European Journal	Bioorg & Med. Chem.	Eur. J. Pharm. Sciences
Journal of Medicinal Chemistry	Chemical Biology & Drug Design	Internat. J. Nanomedicine
ACS Med. Chemistry Letters	Phytochemistry	ACS Biomaterials
Eur. J. Med. Chem.	Steroids	Nutrients

#### 3.2 Valutazione di Progetti di Ricerca

a livello Nazionale ed Internazionale per:

- Università La Sapienza
- Università degli Studi di Padova
- Universitat Jaume I (Barcellona)
- ETH Zurich
- Durham University
- French National Research Agency
- Netherlands Organisation for Scientific Research
- Slovak Research and Development Agency
- South African Medical Research Council
- European Science Foundation
- Irish Research Council for Science Engineering and Technology
- Executive Unit for Fin. Higher Education, Res., Develop. and Innov. (UEFISCDI - Romania)
- National Science Center (Poland)
- Research Foundation - Flanders (FWO)
- Czech Science Foundation

#### 3.3 Commissario in Concorsi presso Istituzioni Nazionali ed Internazionali

2019 – Membro Commissione per valutazione comparativa per il reclutamento presso Università degli Studi della Tuscia (Viterbo, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche) per ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b, della Legge 240/2010, settore concorsuale 03/C1 Chimica Organica - settore scientifico disciplinare CHIM/06 Chimica Organica.

2019 – Membro Commissione per valutazione comparativa per il reclutamento presso Università degli Studi della Tuscia (Viterbo, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche) per ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a, della Legge 240/2010, settore concorsuale 03/C1 Chimica Organica - settore scientifico disciplinare CHIM/06 Chimica Organica.

2014 - Membro Commissione di Concorso Università di Barcellona per 2 posizioni di Professore Agregats (ENURE-TRACK 2 LECTURER, Química Orgànica, Departament de Farmacologia i Química Terapèutica, Facultat de Farmàcia) e 2 posizioni di Professore Agregats (ENURE-TRACK 2 LECTURER, Química Analítica, Departament de Química Analítica, Facultat de Química)

## 4. Attività Didattica

### 4.1 Docenza

#### 4.1.1. Lauree Triennali e Magistrali (Università degli Studi di Milano)

L'attività come docente si è articolata dal 1998 nel campo della Chimica Organica con corsi di Laboratorio e corsi teorici per le Lauree Triennali, Magistrali come di seguito riportato

	<b>Affidamenti (da Ricercatore)</b>	
<b>A.A. o periodi</b>	<b>Denominazione del Corso</b>	<b>Corso di Laurea</b>
A.A. 1998-1999	Laboratorio di Chimica Organica I (corso B)	Chimica Industriale
A.A. 1999-2000	Laboratorio di Chimica Organica II (corso B)	Chimica
dal 2001 al 2006	Chimica Organica	Scienze Naturali

	<b>da Prof. Associato (dal 2006)</b>	
A.A. 2005-2006	Chimica Organica (Applicata) (Modulo 3 CFU)	Chimica
Dal 2006 al 2011	Chimica Organica	Scienze Naturali
Dal 2006 al 2009	Chim. Org. e Lab Chim Org. (Modulo Chim. Org.)	Chimica Applicata e Ambientale
A.A. 2011-2012	Chimica Org. e Lab Chim. (Modulo Lab. Chim. 3 CFU)	Scienze Biologiche
Dal 2008 al 2017	Laboratorio di Chimica Organica (Modulo 1 – 6 CFU)	Chimica
Dal 2011	Approfondimenti di Chimica Organica (6 CFU)	Chimica
Dal 2018	Chimica Org. e Lab Chim. (Modulo Chim. Org. 6 CFU)	Scienze Biologiche
Dal 2017	Concepts and methods in org. synthesis (2/6 CFU)	Industrial Chemistry
Dal 2019	Organic Chemistry (3/6 CFU)	Bioinf. for Comput. Genomics

#### 4.1.2. Dottorato (Università degli Studi di Milano)

Lezioni e Coordinamento di corsi riguardanti la chimica delle sostanze naturali per il Dottorato in in Chimica e Chimica Industriale

- 2008 Target - Assisted Organic Synthesis
- 2012 Synthetic applications of Flow Chemistry
- 2015 Natural Products in Post-Genomic Era
- 2016 Natural products: recent advances in total synthesis and industrial interests
- 2017 Natural Products: Synthetic and Medicinal Chemistry

#### 4.1.3. Master (Università degli Studi di Milano)

- **Master in Chimica Fine e Farmaceutica:**
  - 2008 Sostanze Naturali nella Chimica Fine (Corso)
- **Master in Sostanze Naturali: Chimica Tecnologie e Applicazioni Industriali**
  - 2007 Chimica degli Alcaloidi (Corso)
- **Master in Process Chemistry Applied to Active Pharmaceutical Ingredients**
  - Inserito nel piano didattico per il 2019-2020

#### 4.1.4. Master in Sintesi e Progettazione del Farmaco (Università degli Studi di Pavia)

- Dal 2004 lezione monografiche riguardanti
  - Sintesi Combinatoria



- Sintesi in Fase Solida
- Librerie dinamiche
- Sostanze naturali ad attività antitumorale
- Sintesi di derivati Triazoli ad attività antitumorale
- Nanoparticelle self-assemblate per migliorare il delivery di farmaci antitumorali
- Approccio retrosintetico nella sintesi di Farmaci

#### 4.1.5. Dottorato presso Università Straniere

cicli di Lezioni

- o Dal 2004 al 2006 **Universidad de Barcelona**
- o 2006 **Universitat de Valencia**
- o 2009 **Universidad del Pais Vasco** (Bilbao)
- o 2009 **Universidad del Pais Vasco** (San Sebastian)
- o 2009 **Universidad del Pais Vasco** (Victoria)

#### 4.2 Relatore di Tesi Laurea

Relatore di numerose tesi per i corsi di Laurea in

*Chimica (Triennale),  
Scienze Chimiche e Chimica Industriale (Magistrale)  
Scienze Naturali*

#### 4.3 Tutor di Tesi di Dottorato

2018 – EXPLORATION OF THE CHEMICAL SPACE: DIVERSITY-ORIENTED AND CHEMOENZYMATIC APPROACHES (Chimica) – Dr. Elisa Bonandi

2017 – DRUG CONJUGATES FOR SELF-ASSEMBLED NANOPARTICLES IN ANTICANCER TREATMENT (Chimica) – Dr. Gaia Fumagalli

2017 – EXPLOITING THE ACTIVITY OF OXIDOREDUCTIVE AND HYDROLYTIC ENZYMES IN ORGANIC SYNTHESIS: NOVEL BIOCATALYZED REGIO- AND STEREOSELECTIVE TRANSFORMATION (Chimica) - Dr. Ivan Bassanini

2016 – NATURAL PRODUCTS AS BUILDING BLOCKS AND LEAD COMPOUNDS FOR API PRODUCTION (Chemical Sciences) – Dr. Cristina Marucci

2014 - CHEMICAL APPROACHES FOR IMPROVING DRUG DELIVERY OF KNOWN ANTICANCER COMPOUNDS (Chimica Industriale) - Dr. Stella Borrelli

2014 – NEW SYNTHETIC PROCESS FOR APIs INDUSTRIAL PRODUCTION: THE CASE OF SYLODOSIN (Chimica Industriale) – Dr. Francesco Calogero

2010 - FLOW CHEMISTRY APPLIED TO THE PREPARATION OF SMALL MOLECULES POTENTIALLY USEFUL AS THERAPEUTIC AGENTS (Chimica) - Dr. Elena Riva

2010 - TYROSINE KINASES AS TARGET FOR THE SYNTHESIS OF ANTI-ANGIOGENIC AND ANTI-CANCER COMPOUNDS (Chimica) - Dr. Francesco Colombo

2009 – SYNTHESIS OF DIMERIC COMPOUNDS WITH POTENTIAL ANTICANCER ACTIVITY (Chimica Industriale) – Dr. Daniela Comi

*In corso*

Da Marzo 2020 - tutor della tesi di Zlata Boiarska (Chimica - Marie Curie EJD TubInTrain)  
Argomento: Development of small molecules as MTs modulators acting on Tub-Tub interactions  
Da Ottobre 2018 - tutor della tesi di Paola Marzullo (Chimica)  
Argomento: Tuning Microtubule Dynamics: Synthesis Of Bifunctional Drugs Targeting Tubulins

#### **4.4 Membro di commissioni di esame di dottorato presso le Università di:**

Insubria  
La Sapienz.3a, Roma  
Politecnico di Milano  
Milano Bicocca

Strasburgo  
Barcellona (ripetutamente)  
Valencia  
Bilbao (ripetutamente)  
Nizza  
Malaga

#### **4.5 Incarichi Organizzativi per la Didattica**

Dal 2017	Referente AQ per il Corso di Laurea in Chimica
Dal 2013	Membro della Commissione Didattica del Dipartimento di Chimica
Dal 2014 al 2017	Coordinatore del Corso di Laurea Triennale in Chimica
Dal 2013	Membro del Collegio di Dottorato in Chimica
<b><i>Incarichi non Ufficiali</i></b>	
Dal 2013	Coordinatore della didattica di Chimica Organica per il Dipartimento di Chimica

Data

5 maggio, 2020

Luogo

Milano