

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

**Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/E1 - Biochimica Generale, (settore scientifico-disciplinare BIO/10 - Biochimica) presso il Dipartimento Scienze Biomediche E Cliniche "L. Sacco". Codice concorso 4367**

**Pierangela Ciuffreda  
CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI**

<b>COGNOME</b>	<b>CIUFFREDA</b>
<b>NOME</b>	<b>PIERANGELA</b>
<b>DATA DI NASCITA</b>	18 dicembre 1956

**Formazione**

- 1981 • Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Milano con 110/110 e lode.
- 1984 • Specializzazione in Farmacologia (indirizzo sperimentale) presso l'Università degli Studi di Milano con 70/70 e lode.
- 1989 • Dottorato di Ricerca in Biochimica

**Posizioni ricoperte**

- 1982-1985 • Borsista della Nutrition Foundation of Italy.
- 1985-1989 • Dottoranda in Biochimica
- 1992-2003 • Ricercatore Universitario per il gruppo di discipline E05 presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia.
- 2003-presente • Professore Associato per il settore scientifico disciplinare BIO10-Biochimica della Facoltà di Medicina e Chirurgia.
- 2017 • Idoneità all'abilitazione nazionale per le funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 05/E1, SSD BIO/10 (Biochimica generale).

**Attività in ambito didattico**

- Dal 1992 ad oggi ■ CdL in Medicina e Chirurgia-Corso di Chimica e Propedeutica Biochimica (7 CFU)
- AA 1992/1993 - 97/98 ■ Diploma Universitario per Tecnici di Laboratorio Biomedico-Corso di Chimica Medica (4 CFU).
- AA 1999/2000 - 07/08 ■ CdL in Fisioterapia-Corso integrato di Biochimica, (2 CFU).
- AA 1999/2000 - 02/03 ■ CdL in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica-Corso integrato di Biochimica, Modulo di Chimica Medica (2 CFU).
- AA 2011/2012 - 15/16 ■ CdL in Infermieristica-Corso integrato di Scienze di base, Modulo di Biochimica (3 CFU).
- AA 2011/2012 - 15/16 ■ CdL in Podologia-Corso integrato di Scienze chimiche e farmacologiche, Modulo di Chimica (2 CFU).
- AA 2011/2012 ad oggi ■ CdL in Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (TNPEE)- Corso integrato di Scienze biologiche e biochimiche, Modulo di Biochimica (2 CFU).
- AA 2011/2012 ■ CdL in Logopedia Corso integrato di Scienze biologiche, fisiologiche e morfologiche, Modulo di Biochimica (2 CFU).
- AA1996/97 - 2015/16 ■ Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione. Corsi di Analisi Chimica degli Alimenti I e II, corso di Chimica degli Alimenti, corso di Caratteristiche organolettiche degli Alimenti.
- AA 2016/2017 ■ Attività didattica del corso di perfezionamento: Agopuntura nel dolore muscoloscheletrico e le cefalee.
- AA 2017/2018 ■ Attività didattica del corso di perfezionamento: Agopuntura nello stress e nelle malattie stress-correlate.

Numero di ore di didattica da registri W4 dall'aa 2013/14 ad oggi

2013/2014	<p>■ Corso di studio: <b>PODOLOGIA</b> Insegnamento: Scienze chimiche e farmacologiche Modulo di Scienze chimiche. Lezioni numero ore = 20 Corso di studio: <b>INFERMIERISTICA</b> Insegnamento: Scienze di base Modulo: Biochimica. Lezioni numero ore = 30 Corso di studio: <b>TERAPIA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITA' DELL'ETA' EVOLUTIVA</b> Insegnamento: Scienze biologiche e biochimiche. Modulo: Scienze biochimiche. Lezioni numero ore = 20 Corso di studio: <b>MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Vialba (Classe LM-41)</b> Insegnamento: Chimica e propedeutica biochimica (D52-15) Modulo: Chimica e propedeutica biochimica Didattica formale numero ore = 32 Didattica non formale numero ore = 15 Registro altre attività = 218 ore registrate</p>	Totale ore 117 + 218
2014/2015	<p>■ Corso di studio: <b>PODOLOGIA</b> Insegnamento: Scienze chimiche e farmacologiche Modulo di Scienze chimiche. Lezioni numero ore = 20 Corso di studio: <b>INFERMIERISTICA</b> Insegnamento: Scienze di base Modulo: Biochimica. Lezioni numero ore = 30 Corso di studio: <b>TERAPIA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITA' DELL'ETA' EVOLUTIVA</b> Insegnamento: Scienze biologiche e biochimiche. Modulo: Scienze biochimiche. Lezioni numero ore = 20 Corso di studio: <b>MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Vialba</b> Insegnamento: Chimica e propedeutica biochimica Modulo: Chimica e propedeutica biochimica Didattica formale numero ore = 32 Didattica non formale numero ore = 15 Corso di studio: <b>SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE (VECCHIO ORDINAMENTO)</b> Insegnamento: Caratteri organolettici degli alimenti Lezioni numero ore = 10 Registro altre attività = 213.5 ore registrate</p>	Totale ore 127 + 213.5
2015/2016	<p>■ Corso di studio: <b>PODOLOGIA</b> Insegnamento: Scienze chimiche e farmacologiche. Modulo: Scienze chimiche. Lezioni numero ore = 20 Corso di studio: <b>INFERMIERISTICA</b> Insegnamento: Scienze di base. Modulo: Biochimica. Lezioni numero ore = 30 Corso di studio: <b>TERAPIA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITA' DELL'ETA' EVOLUTIVA</b> Insegnamento: Scienze biologiche e biochimiche. Modulo: Scienze biochimiche. Lezioni numero ore = 20 Corso di studio: <b>MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Vialba</b> Insegnamento: Chimica e propedeutica biochimica Didattica formale numero ore = 42 Didattica non formale numero ore = 48 Registro altre attività = 238 ore registrate</p>	Totale ore 160 + 238
2016/2017	<p>■ Corso di studio: <b>INFERMIERISTICA</b> Insegnamento: Scienze di base. Modulo: Biochimica. Lezioni numero ore = 30 Corso di studio: <b>TERAPIA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITA' DELL'ETA' EVOLUTIVA</b> Insegnamento: Scienze biologiche e biochimiche. Modulo: Scienze biochimiche. Lezioni numero ore = 20 Corso di studio: <b>MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Vialba</b> Insegnamento: Chimica e propedeutica biochimica Didattica formale numero ore = 47 Didattica non formale numero ore = 48 Corso di studio: <b>LOGOPEDIA</b> Insegnamento: Scienze biologiche, fisiologiche e morfologiche. Modulo: Biochimica. Lezioni numero ore = 20 Corso di perfezionamento: <b>Agopuntura nel dolore muscoloscheletrico e le cefalee</b> Lezioni numero ore = 4 Registro altre attività = 247 ore registrate</p>	Totale ore 169 + 247
2017-2018	<p>■ Corso di studio: <b>TERAPIA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITA' DELL'ETA' EVOLUTIVA</b> Insegnamento: Scienze biologiche e biochimiche. Modulo: Scienze biochimiche. Lezioni numero ore = 20 Corso di studio: <b>MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Vialba</b></p>	

Insegnamento: Chimica e propedeutica biochimica  
Didattica formale numero ore = 72  
Didattica non formale numero ore = 48  
Corso di perfezionamento: Agopuntura nello stress e nelle malattie stress-correlate  
Lezioni numero ore = 4  
Registro altre attività = 320 ore registrate

Totale ore 144 + 320

2018-2019 ■ Corso di studio: TERAPIA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITA' DELL'ETA' EVOLUTIVA  
Insegnamento: Scienze biologiche e biochimiche. Modulo: Scienze biochimiche. Lezioni numero ore = 20  
Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Vialba  
Insegnamento: Chimica e propedeutica biochimica  
Didattica formale numero ore = 60  
Didattica non formale numero ore = 48  
Registro altre attività = 363 ore registrate

Totale ore 128 + 363

2019-2020 ■ Corso di studio: TERAPIA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITA' DELL'ETA' EVOLUTIVA  
Insegnamento: Scienze biologiche e biochimiche. Modulo: Scienze biochimiche. Lezioni numero ore = 20  
Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Vialba  
Insegnamento: Chimica e propedeutica biochimica  
Didattica formale numero ore = 60  
Didattica non formale numero ore = 48  
Registro altre attività = aperto

Totale ore 128

#### Posizioni e attività in ambito organizzativo universitario

- |               |  |
|---------------|--|
| 2005-2013     | • Componente della Delegazione "Rapporti e coordinazione lauree delle professioni sanitarie della riabilitazione e tecniche", Facoltà di Medicina e Chirurgia. |
| 2006-2015     | • Direttore Scientifico della Biblioteca Alberto Malliani (Biblioteca del Polo Didattico di Vialba)  |
| 2008-2013     | • Componente della Delegazione "Valutazione didattica e rapporti con gli studenti" Facoltà di Medicina e Chirurgia.  |
| 2009-2013     | • Componente della Commissione Didattica del CdL in Medicina e Chirurgia del Polo Sacco.   |
| 2015-presente | • Componente della Commissione Scientifica della Biblioteca Alberto Malliani.  |
| 2017-presente | • Presidente del CdL in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva, Università degli Studi di Milano.   |
| 2017-presente | • Componente del Comitato di Direzione della Facoltà di Medicina e Chirurgia.  |
| 2017-presente | • Componente della Giunta del Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco".  |
| 2018-presente | • Componente della commissione paritetica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.   |

#### Elenco complessivo delle pubblicazioni

ORCID ID: 0000-0003-2227-1373

Scopus ID: 7003330310

WoS Researcher ID: G-7837-2012

- 1) ANASTASIA M., CIUFFREDA P. & FIECCHI A. A Simple Method for the Reduction of the 7,8-Double Bond of Steroidal 5,7-Dienes. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 1169-1170 (1982). IF 2.609
- 2) ANASTASIA M., CIUFFREDA P., DEL PUPPO M., & FIECCHI A. Synthesis of Castasterone and its 22S,23S-Isomer: Two Plant Growth Promoting Ketones. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. I*, 383-386 (1983). IF 1.376
- 3) ANASTASIA M., CIUFFREDA P., & FIECCHI A. A New Synthesis of Brassino Steroids: Plant Growth Promoting Steroids. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. I*, 379-382 (1983). IF 1.376
- 4) ANASTASIA M., CIUFFREDA P., DEL PUPPO M., & FIECCHI A. A New Route to Steroid Ring-C Aromatization from 7-Oxygenated Steroids. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. I*, 587-590 (1983). IF 1.376
- 5) ANASTASIA M., ALLEVI P., CIUFFREDA P. & FIECCHI A. A Convenient Protection of the 3 $\beta$ -Hydroxy of 3 $\beta$ -Chloro Substituent of 6-Oxo-Steroids. *Synthesis*, 123-124 (1983). IF 1.517

- 6) ANASTASIA M., ALLEVI P., CIUFFREDA P. & FIECCHI A. Stereoselective Synthesis of Crinosterol [(22E,24S)-Ergosta-5,22-Dien-3 $\beta$ -ol]. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. I*, 2365-2367 (1983). *IF* 1.376
- 7) ANASTASIA M., ALLEVI P., CIUFFREDA P. & FIECCHI A. "Processo per la Preparazione di  $\Delta^5$ -Steroidi da Steroidi 5,7-Dienici". Italian Patent Application N 21524/83, (1983).
- 8) ANASTASIA M., ALLEVI P., BRASCA M. G., CIUFFREDA P. & FIECCHI A. Synthesis of (2R,3S,22S,23S)-2,3,22,23-Tetrahydroxy-B-Homo-6-Aza-5 $\alpha$ -Stigmastan-7-One, an Aza-Analogue of Brassinolide. *Gazz. Chim. Ital.*, 114, 159-161 (1984). *IF* 0.545
- 9) CERANA R., LADO P., ANASTASIA M., CIUFFREDA P. & ALLEVI P. Regulating Effects of Brassino Steroids and of Sterols on Growth and H<sup>+</sup> Secretion in Maize Roots. *Z. Pflanz. Bd.* 114, 221-225 (1984). *IF* 0.448
- 10) ANASTASIA M., ALLEVI P., CIUFFREDA P., FIECCHI A. & SCALA A. Direct Transformation of Ergosterol to (22S,23E)-6 $\beta$ -Methoxy-3 $\alpha$ ,5-Cyclo-5 $\alpha$ -ergost-23-en-22-ol a Key Intermediate for the Synthesis of Brassinolide. *J. Org. Chem.*, 49, 4297-4300 (1984). *IF* 2.151
- 11) ANASTASIA M., ALLEVI P., CIUFFREDA P., FIECCHI A. & SCALA A. Synthesis of (2R,3S,22R,23R) and (2R,3S,22S,23S)-2,3,22,23-Tetrahydroxy-B-Homo-7a-Oxa-5-Ergostan-7-Ones, Two New Brassinolide Analogues. *J. Org. Chem.*, 50, 321-325 (1985). *IF* 2.155
- 12) ANASTASIA M., ALLEVI P., CIUFFREDA P., FIECCHI A., GARIBOLDI P. & SCALA A. Conversion of Nor-Ketones into Prochiral Terminal Methylene Groups: Synthesis of (24E)- and (24Z)-[28-2H]-Ergosta-5,24(28)-Dien-3 $\beta$ -ols. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. I*, 595-599 (1985). *IF* 1.311
- 13) ANASTASIA M., ALLEVI P., CIUFFREDA P. & OLEOTTI A. A Convenient Isomerization of 6-Oxo-3 $\alpha$ ,5-Cyclo-5 $\alpha$ -Steroids to 6-Oxo-2-5 $\alpha$ -Steroids. *Steroids*, 45, 561-564 (1985). *IF* 0.646
- 14) ANASTASIA M., ALLEVI P., CIUFFREDA P. & RICCIO R. Configuration Assignment of 24R and 24S-Isomers of 29-Oxygenated Steroids by <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C Spectroscopy. *Tetrahedron*, 42, 4843-4847 (1986). *IF* 2.031
- 15) ANASTASIA M., ALLEVI P., CIUFFREDA P., FIECCHI A. & SCALA A. Synthesis of (2R,3S,22R,23R)-2,3,22,23-Tetrahydroxy-B-Homo-7-aza-5 $\alpha$ -Stigmastan-6-one, an Aza-Analogue of Homobrassinolide. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. I*, 2117-2121 (1986). *IF* 1.198
- 16) ANASTASIA M., ALLEVI P., CIUFFREDA P., FIECCHI A. & SCALA A. Beckmann Rearrangement of 4-6-Hydroxyimino Steroids. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. I*, 2123-2126 (1986). *IF* 1.198
- 17) ALLEVI P., ANASTASIA M., CIUFFREDA P., FIECCHI A. & SCALA A. C-Glucopyranosyl Derivatives from Readily Available 2,3,4,6-Tetra-O-benzyl- $\alpha$ -D-Glucopyranosyl Chloride. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 101-102 (1987). *IF* 2.330
- 18) ALLEVI P., ANASTASIA M., CIUFFREDA P., FIECCHI A. & SCALA A. The First Direct Method for C-Glucopyranosyl Derivatization of 2,3,4,6 Tetra-O-Benzyl-D-Glucopyranose. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 1245-1246 (1987). *IF* 2.330
- 19) ALLEVI P., ANASTASIA M., CIUFFREDA P., FIECCHI A. & SCALA A. A Simple Transformation of Carminic Acid into Kermesic Acid. *J. Org. Chem.*, 52, 5469-5472 (1987). *IF* 2.056
- 20) ANASTASIA M., ALLEVI P., CIUFFREDA P., FIECCHI A. & SCALA A. Synthesis of 14 $\beta$ -Cholesta-5,7-Dien-3 $\beta$ -ol. *Steroids*, 49, 543-552 (1987). *IF* 2.566
- 21) ALLEVI P., ANASTASIA M., CIUFFREDA P., FIECCHI A. & SCALA A. An Efficacious C-Glucosidation of  $\beta$ -Ketoesters and Ketones via Enamines. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 57-58 (1988). *IF* 2.418
- 22) ALLEVI P., ANASTASIA M., CERANA R., CIUFFREDA P., LADO P. 24-Epibrassinolide Uptake in Growing Maize Root Segments Evaluated by Multiple-Selected Ion Monitoring. *Phytochemistry*, 27, 1309-1313 (1988). *IF* 1.205
- 23) ALLEVI P., ANASTASIA M., CIUFFREDA P., FIECCHI A. & SCALA A. Epimerization of  $\alpha$ - to  $\beta$ -C-Glucopyranosides under Mild Basic Conditions. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. I*, 1275-1280 (1989). *IF* 1.253
- 24) ALLEVI P., CIUFFREDA P., COLOMBO D., MONTI D., SPERANZA G. & MANITTO P.: The Wittig-Horner Reaction on 2,3,4,6-Tetra-O-Benzyl-D-Mannopyranose and 2,3,4,6-Tetra-O-Benzyl-D-Glucopyranose. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. I*, 1281-1283 (1989). *IF* 1.253
- 25) CIUFFREDA P., RONCHETTI F., TOMA L. An Efficient Synthesis of the  $\alpha$ -D-Glucopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 2)-  $\alpha$ -L-Rhamnopyranosydic Unit. *J. Carbohyd. Chem.*, 8, 805-811 (1989). *IF* 1.617
- 26) TRAGNI E., MARINOVICH M., CIUFFREDA P., ANASTASIA M., FERRARI A. & GALLI C. L. Identification of [<sup>14</sup>C]Carmoisine Metabolites in Bacterial Suspension of Rat Faeces. *Food Addit. Contam.*, 7, 1-7 (1990). *IF* 0.432
- 27) CIUFFREDA P., RONCHETTI F. & TOMA L. Acylation of 6-Deoxy-L-hexoses: Regioselectivity in the Enzymatic Transesterification as Compared to Chemical Esterification. *J. Carbohyd. Chem.*, 9, 125-129 (1990). *IF* 1.200
- 28) CIUFFREDA P., COLOMBO D., RONCHETTI F. & TOMA L. Regioselective Acylation of 6-Deoxy-L- and -D-Hexosides through Lipase-Catalyzed Transesterification. Enhanced Reactivity of the 4-OH Function in the L Series. *J. Org. Chem.*, 55, 4187-4190 (1990). *IF* 2.599
- 29) ALLEVI P., ANASTASIA M., CIUFFREDA P., FIECCHI A. & SANVITO A. M. Synthesis of 7 $\alpha$ ,12 $\alpha$ -Dihydroxy-3 $\alpha$ -[2-( $\beta$ -D-Glucopyranosyl)Acetyl]-5 $\beta$ -cholan-24-Oic Acid. *Steroids*, 55, 303-307 (1990). *IF* 5.938

- 30) ALLEVI P., ANASTASIA M., CIUFFREDA P., FIECCHI A. & SCALA A. The First Example of Steroidic C-Glucopyranosides. *Chem. Phys. Lipids*, 53, 219-230 (1990). IF 1.366
- 31) ANASTASIA M., ALLEVI P., CIUFFREDA P., FIECCHI A. & SCALA A. A Simple and Ready Internal C-Glycosylation of 2,3,5-Tri-O-Benzylglycofuranoses Promoted by the Boron Trifluoride-Diethyl Ether Complex. *Carbohydr. Res.*, 208, 264-266 (1990). IF 1.561
- 32) ANASTASIA M., ALLEVI P., CIUFFREDA P., FIECCHI A. & SCALA A. Action of Alkali on O-Benzilated Aldoses: A Simple Rationalization of Some Reactions Occurring in Alkaline Media. *J. Org. Chem.*, 56, 3054-3058 (1991). IF 2.750
- 33) ALLEVI P., ANASTASIA P., CIUFFREDA P., FIECCHI A., SCALA A., BINGHAM S., MUIR M. & TYMAN J. The First Total Synthesis of Carminic Acid. *J. Chem. Soc. Chem., Commun.*, 1319-1320 (1991). IF 2.148
- 34) ALLEVI P., ANASTASIA M. & CIUFFREDA P. A Short and Simple Synthesis of the Thioglucose Analog of the Antitumoral Agent Etoposide. *Tetrahedron Lett.*, 32, 6927-6930 (1991). IF 2.074
- 35) ALLEVI P., ANASTASIA M., CIUFFREDA P., SANVITO A. M. & MacDONALD P. A Short and Simple Synthesis of the Antitumor Agent Etoposide. *Tetrahedron Lett.*, 33, 4831-4834 (1992). IF 2.321
- 36) CIUFFREDA P., COLOMBO D., RONCHETTI F., & TOMA L. Conformational Analysis of the Trisaccharide Components of the Repeating Units of the Capsular Polysaccharides of *Streptococcus pneumoniae* Types 19F and 19A. *Carbohydr. Res.*, 232, 327-339 (1992). IF 1.506
- 37) ALLEVI P., ANASTASIA M., CIUFFREDA P., SANVITO A. M. & SCALA A. A Simple One Pot Synthesis of Aromatic Steroidal and Non-Steroidal C-Glucosides via O-Glucosides. *Chem. Phys. Lipids*, 63, 179-189 (1992). IF 1.512
- 38) ALLEVI P., ANASTASIA M., CIUFFREDA P. & SCALA A. A Simple Synthesis of C-Glucosides Related to the Antitumor Agent Etoposide. *J. Carbohydr. Chem.*, 12, 209-222 (1993). IF 1.185
- 39) ALLEVI P., ANASTASIA M., CIUFFREDA P. & SANVITO A. M. Preparation of (R)- and (S)-(E)-4-Hydroxy-2-Unsaturated Acids by Asymmetric Hydrolysis of their Racemic Esters. *Tetrahedron-Asymmetry*, 4, 1397-1400 (1993). IF 2.808
- 40) ALLEVI P., ANASTASIA M., CIUFFREDA P., BIGATTI E. & MacDONALD P. Stereoselective Glucosidation of Podophyllum Lignans. A New Simple Synthesis of Etoposide. *J. Org. Chem.*, 58, 4175-4178 (1993). IF 3.235
- 41) ALLEVI P., ANASTASIA M., CAJONE F., CIUFFREDA P. & SANVITO A.M. Enzymatic Resolution of (R)- and (S)-(E)-4-Hydroxyalk-2-Enals Related to Lipid Peroxidation. *J. Org. Chem.*, 58, 5000-5002 (1993). IF 3.235
- 42) ALLEVI P., ANASTASIA M. & CIUFFREDA P. The First Synthesis of the N-Glucosyl Analogue of the Antitumor Agent Etoposide. *Tetrahedron Lett.*, 34, 7313-7316 (1993). IF 2.258
- 43) ALLEVI P., ANASTASIA M., CAJONE F., CIUFFREDA P. & SANVITO A.M. Enzymatic Resolution of the Ethyl Acetals of (R)- and (S)-4-Hydroxyalk-2-Ynals. *Tetrahedron-Asymmetry*, 5, 13-16 (1994). IF 2.594
- 44) ALLEVI P., ANASTASIA M. & CIUFFREDA P. A New Simple Synthesis of 1,3-Dideuterated Malondialdehyde (3-Hydroxy[1,3-<sup>2</sup>H<sub>2</sub>]-2-Propenal). *J. Label. Compounds Radiopharm.*, XXXIV, 557-563 (1994). IF 0.647
- 45) ALLEVI P., ANASTASIA M., CIUFFREDA P. & SANVITO A.M. A Practical Synthesis of (R)- and (S)-(E)-4-Hydroxyalk-2-Enals, Cytotoxic Products of the Microsomal Lipid Peroxidation. *Tetrahedron-Asymmetry*, 5, 927-934 (1994). IF 2.594
- 46) TOMA L., CIUFFREDA P., COLOMBO D., RONCHETTI F., LAY L. & PANZA L. Oligosaccharides Related to Tumor-Associate Antigens. Conformational Analysis of the Trisaccharide  $\alpha$ -L-Fucp-(1 $\rightarrow$ 2)- $\beta$ -D-Galp-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-GalpNAc, Epitope Structure Recognized by the MBr1 Antibody. *Helv. Chim. Acta*, 77, 668-678 (1994). IF 2.058
- 47) ALLEVI P., ANASTASIA M., CAJONE F., CIUFFREDA P. & SANVITO A.M. Structural Requirements of Aldehydes Produced in LPO for the Activation of the Heat-Shock Genes in HeLa Cells. *Free Radical Biol. Med.*, 18, 107-116 (1995). IF 4.089
- 48) ALLEVI P., CAJONE F., CIUFFREDA P. & ANASTASIA M. The First Synthesis of Threo- and Erythro-(E)-4,5-Dihydroxydec-2-Enals Carbonyls Related to the Peroxidation of Liver Microsomal Lipids. *Tetrahedron Lett.*, 36, 1347-1350 (1995). IF 2.257
- 49) ALLEVI P., CIUFFREDA P., TAROCCO G., ANASTASIA M. The First Synthesis of All Possible Stereoisomers of the (E)-4,5-Dihydroxydec-2-Enal, in Homochiral Form. *Tetrahedron-Asymmetry*, 6, 2357-2364 (1995). IF 2.226
- 50) ALLEVI P., CIUFFREDA P., TAROCCO G. & ANASTASIA M. Enzymatic Resolution of (R)- and (S)-2-(1-Hydroxyalkyl)thiazoles, Synthetic Equivalents of (R)- and (S)-2-Hydroxy Aldehydes. *J. Org. Chem.*, 61, 4144-4147 (1996). IF 3.722
- 51) ALLEVI P., CIUFFREDA P. & ANASTASIA M. Lipase Catalysed resolution of (R)- and (S)-1-Trimethylsilyl-1-Alkyn-3-Ols: Useful Intermediates for the Synthesis of Optically Active  $\gamma$ -Lactones. *Tetrahedron-Asymmetry*, 8, 93-99 (1997). IF 2.499
- 52) ALLEVI P., CIUFFREDA P. & ANASTASIA M. Revised Structures for the Lactones Obtained by Reduction of the Adduct of Ergosterol Acetate with Maleic Anhydride. *J. Org. Chem.*, 62, 8218-8220 (1997). IF 3.476
- 53) ALLEVI P., ANASTASIA M., BINCHAM S., CIUFFREDA P., FIECCHI A., CIGHETTI G., MUIR M., SCALA A. & TYMAN J. Synthesis of Carminic Acid, the Colourant Principle of Cochineal. *J. Chem. Soc., Perkin Trans.*, 1, 575-582

(1998). *IF* 1.700

- 54) ALLEVI P., CIUFFREDA P., LONGO A. & ANASTASIA M. Lipase-catalysed chemoselective monoacetylation of hydroxyalkylphenols and chemoselective removal of a single acetyl group from their diacetates. *Tetrahedron-Asymmetry*, 9, 2915-2924 (1998). *IF* 2.484
- 55) CIGHETTI G., DEBIASI S., CIUFFREDA P. & ALLEVI P.  $\beta$ -Ethoxyacrolein Contamination Increase Malondialdehyde Inhibition of Milk Xanthine Oxidase Activity. *Free Radical Biol. Med.*, 25, 818-825 (1998). *IF* 4.348
- 56) CIUFFREDA P., CASATI S. & SANTANIELLO E. Lipase-Catalyzed Protection of the Hydroxy Groups of the Nucleosides Inosine and 2'-Deoxyinosine: A New Chemoenzymatic Synthesis of the Antiviral Drug 2',3'-Dideoxyinosine *Bioorg. & Med. Chemistry Letters*, 9, 1577-1582 (1999). *IF* 1.759
- 57) CIUFFREDA P., CASATI S. & SANTANIELLO E. Regioselective Hydrolysis of Diacetoxynaphthalenes Catalyzed by *Pseudomonas* sp. Lipase in an Organic Solvent. *Tetrahedron*, 56, 317-321 (2000). *IF* 2.356
- 58) CIUFFREDA P., CASATI S. & SANTANIELLO E. The Action of Adenosine Deaminase (E.C. 3.5.4.4.) on Adenosine and Deoxyadenosines Acetates: The Crucial Role of the 5'-Hydroxy Group for the Enzyme Activity. *Tetrahedron*, 56, 3239-3243 (2000). *IF* 2.356
- 59) CIUFFREDA P., LOSETO A. MANZOCCHI A. & SANTANIELLO E. Lipolytic Activity of Porcine Pancreas Lipase on Fatty Acid Esters of Dialkylglycerols: a Structural Basis for the Design of New Substrates for the Assay of Pancreatic Lipases Activity. *Chem. Phys. Lipids*, 111, 105-110 (2001). *IF* 2.164
- 60) CIUFFREDA P., FERRABOSCHI P. VERZA E. & MANZOCCHI A. Total assignment of  $^1\text{H}$  and  $^{13}\text{C}$  NMR Spectra of  $^1\text{H}$ - and  $^{13}\text{C}$ -Estrone methyl ethers. *Magn Reson. Chem.*, 39, 648-650 (2001). *IF* 0.895
- 61) CIUFFREDA P., LOSETO A. & SANTANIELLO E. Stereoselective Deamination of 5'(R,S)-5'-Methyl-2',3'-Isopropylidene Adenosine Catalyzed by Adenosine Deaminase: Preparation of Diastereomerically Pure 5'-Methyl Adenosine and Inosine Derivatives. *Tetrahedron-Asymmetry*, 13, 239-241 (2002). *IF* 2.265
- 62) CIUFFREDA P., LOSETO A. & SANTANIELLO E.: Deamination of 5'-substituted-2',3'-Isopropylidene Adenosine Derivatives Catalyzed by Adenosine Deaminase (ADA, EC 3.5.4.4) and Complementary Enzymatic Biotransformations Catalyzed by Adenylate Deaminase (AMPDA, EC 3.5.4.6): a Viable Route for the Preparation of 5'-Substituted Inosine Derivatives. *Tetrahedron*, 58, 5767-5771 (2002). *IF* 2.420
- 63) CIUFFREDA P., CASATI S., BOLLINI D. & SANTANIELLO E. Synthesis of (20S)-[7,7,21,21- $^2\text{H}_4$ ]-3 $\beta$ -(tert-butyl dimethylsilanyloxy)-20-methyl-pregn-5-en-21-ol, an Useful Intermediate for the preparation of Deuterated Isotopomers of Sterols. *Steroids*, 68, 193-198 (2003). *IF* 2.444
- 64) CIUFFREDA P., CASATI S., & SANTANIELLO E. Lipase-catalyzed Monoprotection of 1,4-Diols in an Organic Solvent using Vinyl Benzoate as Acyl Transfer Agent. *Tetrahedron Lett.*, 44, 3663-3665 (2003). *IF* 2.326
- 65) CIUFFREDA P., CASATI S., LOSETO A. & SANTANIELLO E. Spectrophotometric Assay of Lipase Activity: a New 4-Nitrophenyl Ester of a Dialkylglycerol Suitable as a Chromogenic Substrate of *Pseudomonas cepacia* lipase. *Biocatal. Biotransform.*, 21, 123-127 (2003). *IF* 1.085
- 66) CIUFFREDA P., ALESSANDRINI L., TERRANEO G. & SANTANIELLO E. Lipase-catalyzed Selective Benzoylation of 1,2-Diols with Vinyl Benzoate as Acyl Transfer Agent in Organic Solvent. *Tetrahedron-Asymmetry*, 14, 3197-3201, (2003). *IF* 2.178
- 67) CIUFFREDA P., CASATI S., ALESSANDRINI L., TERRANEO G. & SANTANIELLO E. Synthesis of Deuterated Isotopomers of 7 $\alpha$ - and (25R,S)-26-Hydroxycholesterol, Internal Standards for In Vivo Determination of the two Biosynthetic Pathways of Bile Acids. *Steroids*, 68, 733-738 (2003). *IF* 2.444
- 68) CIUFFREDA P., LOSETO A., ALESSANDRINI L., TERRANEO G. & SANTANIELLO E. Adenylate deaminase (5'-adenylic acid deaminase, AMPDA)-catalyzed deamination of 5'-deoxy-5'-substituted and 5'-protected adenosines: a comparison with the catalytic activity of adenosine deaminase (ADA). *Eur. J. Org. Chem.*, 4748-4751, (2003). *IF* 2.227
- 69) CIUFFREDA P., LOSETO A. & SANTANIELLO E. Stereoselective adenylate deaminase (5'-adenylic acid deaminase, AMPDA)-catalyzed deamination of 5'-alkyl substituted adenosines: a comparison with the action of adenosine deaminase (ADA). *Tetrahedron-Asymmetry*, 15, 203-206 (2004). *IF* 2.386
- 70) CIUFFREDA P., CASATI S. & MANZOCCHI A. Complete  $^1\text{H}$  and  $^{13}\text{C}$  NMR Spectral Assignment of 17-Hydroxy Epimeric Sterols with Planar A or A and B Rings. *Magn Reson. Chem.*, 42, 360-363 (2004). *IF* 1.489
- 71) CIUFFREDA P., BUZZI B., ALESSANDRINI L. & SANTANIELLO E. Activity of adenosine deaminase (ADA) and adenylate deaminase (AMPDA) towards 6-chloropurine nucleosides modified in the ribose moiety. *Eur. J. Org. Chem.*, 4405-4409 (2004). *IF* 2.426
- 72) SANTANIELLO E., CASATI S., CIUFFREDA P. & GAMBERONI L. Asymmetrization of 2-methylpropane-1,3-diol by *Mucor miehei* lipase-catalyzed benzoylation in organic solvent. *Tetrahedron-Asymmetry*, 15, 3177-3179 (2004). *IF* 2.386
- 73) ALESSANDRINI L., CIUFFREDA P., SANTANIELLO E. & TERRANEO G. Clemmensen reduction of diosgenin and kryptogenin: synthesis of [16,16,22,22,23,23- $^2\text{H}_6$ ]- (25R)-26-hydroxycholesterol. *Steroids*, 69, 789-794 (2004). *IF* 2.337
- 74) SANTANIELLO E., CIUFFREDA P. & ALESSANDRINI L. Purine Nucleosides and Related Compounds Mediated by

Adenosine Deaminase (ADA) and Adenylate Deaminase (AMPDA). *Synthesis*, 509-526 (2005). IF 2.401

- 75) DEL PUPPO M., CROSIGNANI A., LONGO M., ZUIN M., PODDA M., GALLI G., DE FABIANI E., CIUFFREDA P., SANTANIELLO E., JAVITT N. B. & GALLI KIENLE M. A minimally invasive technique for the evaluation of the regulatory steps of the two major pathways of bile acid synthesis. *Clin. Chim. Acta*, 355, 23-31 (2005). IF 2.149
- 76) SANTANIELLO E., CASATI S., CIUFFREDA P. & GAMBERONI L. Lipase-catalyzed alcoholysis of diol dibenzoates: selective enzymatic access to the 2-benzoyl ester of 1,2-propanediol and preparation of enantiomerically pure (R)-1-O-benzoyl-2-methylpropane-1,3-diol. *Tetrahedron:Asymmetry*, 16, 1705-1708 (2005). IF 2.429
- 77) SANTANIELLO E., ALESSANDRINI L. & CIUFFREDA P. Enzyme-assisted introduction and cleavage of protecting groups in nucleoside chemistry. In *Biocatalysis: Chemistry and Biochemistry*; Trincone A., Ed.; Research Sigpost: Kerala, 2005; 1-27.
- 78) SANTANIELLO E., CIUFFREDA P., CASATI S. & EL SAYED H. Design of new chromogenic substrates for the spectrophotometric assay of lipolytic activity of lipases. *J. Mol. Catal. B-Enzym.* 40, 76-80 (2006). IF 2.149
- 79) SANTANIELLO E., CIUFFREDA P., CASATI S., ALESSANDRINI L., REPETTO A. Selective lipase-catalyzed preparation of diol monobenzoates by transesterification and alcoholysis reactions in organic solvents. *J. Mol. Catal. B-Enzym.* 40, 81-85 (2006). IF 2.149
- 80) SANTANIELLO E., CASATI S. & CIUFFREDA P. Lipase-catalyzed deacylation by alcoholysis: a selective, useful transesterification reaction. *Current Organic Chemistry*, 10, 1095-1123 (2006). IF 3.232
- 81) SANTANIELLO E., CIUFFREDA P. & ALESSANDRINI L. Deaminating Enzymes of the Purine Cycle as Biocatalysts for Chemo-enzymatic Synthesis and Transformation of Antiviral Agents Structurally Related to Purine Nucleosides. In *Biocatalysis in the Pharmaceutical and Biotechnology Industries*; Prasad R. N., Ed.; CRC Press, Taylor & Francis Group: Boca Raton, 2007; 501-528.
- 82) CIUFFREDA P., ALESSANDRINI L., PAVLOVIC R. & SANTANIELLO E. Deamination of 2',3'-O-Isopropylideneadenosine-5'-Carboxylic Acid Catalyzed by Adenosine Deaminase (ADA) and Adenylate Deaminase (AMPDA): Influence of Substrate Ionization on the Activity of the Enzymes. *Nucleos. Nucleot. Nucl.* 26, 121-127 (2007). IF 0.723
- 83) CIUFFREDA P., CASATI S., MANZOCCHI A. Complete  $^1\text{H}$  and  $^{13}\text{C}$  NMR spectral assignment of  $\alpha$ - and  $\beta$ -adenosine, 2'-deoxyadenosine and their acetate derivatives. *Magn. Reson. Chem.*, 45, 781-784 (2007). IF 1.434
- 84) CIUFFREDA P., ALESSANDRINI L. & SANTANIELLO E. 2',3'-Isopropylidene group, a molecular scaffold to study the activity of adenosine deaminase and adenylate deaminases on adenosine analogues modified in the ribose moiety. *Nucleos. Nucleot. Nucl.* 26, 1311-1313 (2007). IF 0.723
- 85) ALESSANDRINI L., CIUFFREDA P., PAVLOVIC R. & SANTANIELLO E. Activity of Adenosine deaminase and adenylate deaminase on Adenosine and 2',3'-Isopropylidene adenosine: Role of the Protecting Group at Different pH Values. *Nucleos. Nucleot. Nucl.* 27, 31-36 (2008). IF 0.571
- 86) ALESSANDRINI L., CASATI S., CIUFFREDA P., OTTRIA R. & SANTANIELLO E. Synthesis of Differently Protected 1'-C-Methyl-Ribofuranoses Intermediates for the Preparation of Biologically Active 1'-C-Methyl-Ribonucleosides. *J. Carbohydr. Chem.* 27, 332-344 (2008). IF 1.114
- 87) CASATI S., OTTRIA R. & CIUFFREDA P.  $17\alpha$ -Boldenone and  $17\beta$ -boldenone 17-glucuronide: synthesis and complete characterization by  $^1\text{H}$  and  $^{13}\text{C}$  NMR. *Steroids*, 74, 250-255 (2009). IF 2.905
- 88) COLOMBO F., FAVELLA F. S., TORTORETO M., PRATESI G., CIUFFREDA P., OTTRIA R., SANTANIELLO E., CICATIELLO L., WEISZ A. & DRAGANI T. A. Pharmacogenomics and analogues of the antitumor agent N<sup>6</sup>-isopentenyladenosine. *Int. J. Cancer*, 124, 2179-2185 (2009). IF 4.722
- 89) VISTOLI G., PEDRETTI A., ALESSANDRINI L., CASATI S., CIUFFREDA P., MERONI G. & SANTANIELLO E. Enhanced activity or resistance of adenosine derivatives towards adenosine deaminase-catalyzed deamination: influence of ribose modifications. *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*, 19, 2877-2879 (2009). IF 2.650
- 90) CIUFFREDA P., CASATI S., DE MIERI M. & FERRABOSCHI P. Corticosteroids 21-glucuronides: synthesis and complete characterization by  $^1\text{H}$  and  $^{13}\text{C}$  NMR. *Steroids*, 74, 870-875 (2009). IF 2.905
- 91) OTTRIA R., CASATI S., MAIER J.A.M., MARIOTTI M. & CIUFFREDA P. Novel isopentenyladenosine analogues: Synthesis, characterization and evaluation of antiproliferative activity on bladder carcinoma cells. *Nucleos. Nucleot. Nucl.*, 28, 736-751 (2009). IF 0.768
- 92) SANTANIELLO E., CASATI S., CIUFFREDA P., MERONI G., PEDRETTI A., & VISTOLI G. A molecular modelling approach to rationalize the stereochemical outcome of the Burkholderia cepacia lipase-catalyzed transesterification of aromatic primary alcohols with vinyl esters of different chain length in chloroform. *Tetrahedron:Asymmetry*, 20, 1833-1836 (2009). IF 2.625
- 93) SCIORATI C., BUONO R., AZZONI E., CASATI S., CIUFFREDA P., D'ANGELO G., CATTANEO D., BRUNELLI S., & CLEMENTI E. Co-administration of ibuprofen and nitric oxide is an effective experimental therapy for muscular dystrophy, with immediate applicability to humans. *Br. J. Pharmacol.*, 160, 1550-1560 (2010). IF 4.925
- 94) OTTRIA R., CASATI S., MANZOCCHI A., BALDOLI E., MARIOTTI M., MAIER J.A.M., & CIUFFREDA P. Synthesis and evaluation of in vitro anticancer activity of some novel isopentenyladenosine derivatives. *Bioorg. & Med. Chem.*, 18, 4249-4254 (2010). IF 2.978

- 95) CASATI S., MANZOCCHI A., OTTRIA R. & CIUFFREDA P.  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$  and  $^{15}\text{N}$  NMR assignments for N<sup>6</sup>-isopentenyladenosine/inosine analogues. *Magn. Reson. Chem.*, 48, 745-748 (2010). IF 1.247
- 96) OTTRIA R., CASATI S., BALDOLI E., MAIER J.A.M. & CIUFFREDA P. N<sup>6</sup>-Alkyladenosines: synthesis and evaluation of in vitro anticancer activity. *Bioorg. & Med. Chem.*, 18, 8396-8402 (2010). IF 2.978
- 97) CASATI S., MANZOCCHI A., OTTRIA R. & CIUFFREDA P.  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$  and  $^{15}\text{N}$  NMR spectral assignments of adenosine derivatives with different amino substituents at C6-position. *Magn. Reson. Chem.*, 49, 279-283 (2011). IF 1.437
- 98) CASATI S., CIUFFREDA P., & SANTANIELLO E. Synthesis of enantiomerically pure (R)-and (S)-1-benzoyloxypropane-2,3-diol and revision of the stereochemical outcome of the *Candida antarctica* lipase-catalyzed benzoylation of glycerol. *Tetrahedron:Asymmetry*, 22, 658-661 (2011). IF 2.652
- 99) CASATI S., OTTRIA R., BALDOLI E., LOPEZ E., MAIER J.A.M., & CIUFFREDA P. Effects of Cytokinins, Cytokinin Ribosides and their Analogs on the Viability of Normal and Neoplastic Human Cells. *Anticancer Res.*, 31, 3401-3406 (2011). IF 1.725
- 100) CASATI S., SANTANIELLO E., & CIUFFREDA P. Enzymatic synthesis of both enantiomeric forms of 3-allyloxypropane-1,2-diol. *Tetrahedron:Asymmetry*, 23, 395-400 (2012). IF 2.115
- 101) OTTRIA R., CASATI S., & CIUFFREDA P. Optimized synthesis and characterization of N-acylethanolamines and O-acylethanolamines, important family of lipid-signalling molecules. *Chem. Phys. Lipids*, 165, 705-711 (2012). IF 2.147
- 102) OTTRIA R., CASATI S., & CIUFFREDA P.  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$  and  $^{15}\text{N}$  NMR assignments for N- and O-acylethanolamines, important family of naturally occurring bioactive lipid mediators. *Magn. Reson. Chem.*, 50, 823-825 (2012). IF 1.528
- 103) CASTIGLIONI S., CASATI S., CIUFFREDA P., OTTRIA R., & MAIER J.A.M. N<sup>6</sup>-Isopentenyladenosine and its Analogue N<sup>6</sup>-Benzyladenosine Induce Cell Cycle Arrest and Apoptosis in Bladder Carcinoma T24 Cells. *Anti-Cancer Agents Med. Chem.*, 13, 672-678 (2013). IF 2.939
- 104) CIUFFREDA P., CASATI S., MERONI G. & SANTANIELLO E. A new synthesis of dehydroluciferin [2-(6'-hydroxy-2'-benzothiazolyl)-thiazole-4-carboxylic acid] from 1,4-benzoquinone. *Tetrahedron*, 69, 5893-5897 (2013). IF 2.817
- 105) DASSANO A., MANCUSO M., GIARDULLO P., DE CECCO L., CIUFFREDA P., SANTANIELLO E., SARAN A., DRAGANI T.A., COLOMBO F. N<sup>6</sup>-isopentenyladenosine and analogs activate the NRF2-mediated antioxidant response. *Redox Biology*, 2, 580-589 (2014). IF 6.235
- 106) OTTRIA R., RAVELLI A., GIGLI F. & CIUFFREDA P. Simultaneous ultra-high performance liquid chromatography-electrospray ionization-quadrupole-time of flight mass spectrometry quantification of endogenous anandamide and related N-acylethanolamides in bio-matrices. *J. Chromatog. B*, 958, 83-89 (2014). IF 2.729
- 107) FERRABOSCHI P., CICERI S., CIUFFREDA P., DE MIERI M., ROMANO D. & GRISENTI P. Baker's yeast catalyzed preparation of a new optically pure synthon of (S)-pramipexole and its enantiomer (dexpramipexole). *Tetrahedron:Asymmetry*, 25, 1239-1245 (2014). IF 2.155
- 108) LAURIA S., CASATI S., & CIUFFREDA P. Synthesis and characterization of a new fluorogenic substrate for monoacylglycerol lipase and application to inhibition studies. *Anal. Bioanal. Chem.*, 407, 8163-8167. (2015). IF 3.125
- 109) CICERI S., CIUFFREDA P., GRISENTI P., & FERRABOSCHI P. Synthesis of the antitumoral nucleoside capecitabine through a chemo-enzymatic approach. *Tetrahedron Lett.*, 56, 5909-5913 (2015). IF 2.347
- 110) FERRABOSCHI P., CIUFFREDA P., CICERI S., GRISENTI P., CASTELLANO C., & MENEGHETTI F. Crystallographic and spectroscopic study on a known orally active progestin (medrogestone). *Steroids*, 104, 137-144 (2015). IF 2.513
- 111) CARNOVALI M., OTTRIA R., PASQUALETTI S., BANFI G., CIUFFREDA P., MARIOTTI M. Effects of bioactive fatty acid amide derivatives in zebra fish scale model of bone metabolism and disease. *Pharmacol. Res.*, 104, 1-8 (2016). IF 4.480
- 112) CIUFFREDA P., BRIZZOLARI A., CASATI S., EBERINI I., PALAZZOLO L., PARRAVICINI C., & SANTANIELLO E. 2,4-Furfurylidene-D-sorbitol and its tetra-methyl ether: synthesis, conformational studies, and radical scavenging activity. *ARKIVOC*, 2016, 50-68 (2016). IF 1.031
- 113) OTTRIA R., CAPPELLETTI L., RAVELLI A., MARIOTTI M., GIGLI F., ROMAGNOLI S., CIUFFREDA P., BANFI G., DRAGO L. Plasma Endocannabinoids behavior in Total Knee and Hip Arthroplasty. *J. Biol. Regul. Homeost. Agent*, 30, 1147-1152 (2016). IF 1.469
- 114) VAGO R., BETTIGA A., SALONIA A., CIUFFREDA P., OTTRIA R. Development of new inhibitors for N-acylethanolamine-hydrolysing acid amidase as promising tool against bladder cancer. *Bioorg. & Med. Chem.*, 25, 1242-1249 (2017). IF 2.881
- 115) MAZZUCCHELLI S., RAVELLI A., GIGLI F., MINOLI M., CORSI F., CIUFFREDA P., & OTTRIA R. LC-MS/MS method development for quantification of doxorubicin and its metabolite 13-hydroxy doxorubicin in mice biological matrices: Application to a pharmaco-delivery study. *Biomed. Chromatogr.* 31, e3863-3872, (2017). IF 1.688
- 116) CIAGLIA E., GRIMALDI M., ABATE M., SCRIMA M., RODRIQUEZ M., LAEZZA C., RANIERI R., PISANTI S., CIUFFREDA

- P., MANERA C., GAZZERRO P., D'URSI A.M., & BIFULCO M. The isoprenoid derivative N6-benzyladenosine (CM223) exerts antitumor effect in glioma patient-derived primary cells through the mevalonate pathway. *Br. J. Pharmacol.* 174, 2287-2301 (2017). *IF* 6.810
- 117) PEZZILLI R., CIUFFREDA P., OTTRIA R., RAVELLI A., MELZI D'ERIL G., & BARASSI A. Serum endocannabinoids in assessing pain in patients with chronic pancreatitis and in those with pancreatic ductal adenocarcinoma. *Scand. J. Gastroenterol.* 1133-1139 (2017). *IF* 2.629
  - 118) LAZAREVIC J., KOLAREVIC A., DORDEVIC A., STOJANOVIC G., ANDRIJA SMELCEROVIC A., CIUFFREDA P., & SANTANIELLO E. Synthesis, Antimicrobial Activity and in silico Studies on Thymol Esters. *Acta Chim. Slov.* 64, 603-612 (2017). *IF* 1.104
  - 119) MAZZUCHELLI S., TRUFFI M., BACCARINI F., BERETTA M., SORRENTINO L., BELLINI M., RIZZUTO M.A., OTTRIA R., RAVELLI A., CIUFFREDA P., PROSPERI D., & CORSI F. H-Ferritin-nanocaged olaparib: a promising choice for both BRCA-mutated and sporadic triple negative breast cancer. *Sci. Rep.* Aug 8;7, 7505-7519 (2017). *IF* 4.122
  - 120) LAURIA S., PERROTTA C., CASATI S., DI RENZO I., OTTRIA R., EBERINI I., PALAZZOLO L., PARRAVICINI C., & CIUFFREDA P. Design, synthesis, molecular modelling and in vitro cytotoxicity analysis of novel carbamate derivatives as inhibitors of Monoacylglycerol lipase. *Bioorg. & Med. Chem.*, 26, 2561-2572 (2018). *IF* 2.808
  - 121) CASTIGLIONI S., ROMEO V., CASATI S., OTTRIA R., PERROTTA C., CIUFFREDA P., & MAIER, J.A.M. N<sup>6</sup>-isopentenyladenosine a new potential anti-angiogenic compound that targets human microvascular endothelial cells in vitro. *Nucleos. Nucleot. Nucl.*, 22, 1-13 (2018). *IF* 1.167
  - 122) LAZAREVIC J., KOLAREVIC A., STOJANOVIC G., SMELCEROVIC A., CIUFFREDA P., & SANTANIELLO E. Synthesis, Antimicrobial Activity and in silico Studies on Eugenol Esters. *Acta Chim. Slov.* 65, 801-810 (2018). *IF* 1.076
  - 123) OTTRIA R., RAVELLI A., MICELI M., CASATI S., ORIOLI M., & CIUFFREDA P. Quantitative Characterization of Olaparib in Nanodelivery System and Target Cell Compartments by LC-MS/MS. *Molecules*, 24, 989-1000 (2019). *IF*<sub>2018</sub> 3.060
  - 124) MICELI M., CASATI S., OTTRIA R., DI LEO S., EBERINI I., PALAZZOLO L., PARRAVICINI C., & CIUFFREDA P. Set-up and Validation of a High Throughput Screening Method for Human Monoacylglycerol Lipase (MAGL) Based on a New Red Fluorescent Probe. *Molecules*, 24, 2241-2254 (2019). *IF*<sub>2018</sub> 3.060
  - 125) PARONI R., CASATI S., DEI CAS M., BIGNOTTO M., RUBINO F.M., & CIUFFREDA P. Unambiguous characterization of p-cresyl sulfate, a protein-bound uremic toxin, as biomarker of heart and kidney disease. *Molecules*, 24, 3704-3714 (2019). *IF*<sub>2018</sub> 3.060
  - 126) VAGO R., RAVELLI A., BETTIGA A., CASATI S., LAVORGNA G., BENIGNI F., SALONIA A., MONTORSI F., ORIOLI M., CIUFFREDA P. & OTTRIA R. Urine Endocannabinoids as Novel Non-Invasive Biomarkers for Bladder Cancer at Early Stage. *Cancers*, 12, 870-881. (2020). *IF*<sub>2018</sub> 6.162
  - 127) CASATI S., OTTRIA R. & CIUFFREDA P. Simple Synthesis of 17-B-O-hemisuccinate of Stanazolol for Immuno analytical Methods, *Molecules*, 25, 2019-2027 (2020). *IF*<sub>2018</sub> 3.060

#### Interventi a congresso pubblicati

- 1) COLOMBO F., FALVELLA S. F., DE CECCO L., TORTORETO M., PRATESI G., CIUFFREDA P., OTTRIA R., SANTANIELLO E., CICATIELLO L., WEISZ A., & DRAGANI T. A. Gene expression profile modulation by the antitumour agent N6-isopentenyladenosine and characterization of its analogues. *Ann. Oncol.*, 20, 30 (2009). *IF* 5.647
- 2) OTTRIA R., CASATI S., CIUFFREDA P. Design, synthesis and biological evaluation of novel N6-isopentenyladenosine analogues. *FEBS J.*, 277, 293 (2010). *IF* 3.129
- 3) OTTRIA R., CASATI S., BALDONI E., MAIER J.A.M., CIUFFREDA P. Effects of N6-isopentenyladenosine and Analogues on Bladder Cancer Cells. *Am. J. Pathol.*, 177, Supplement, S1 (2010). *IF* 5.224
- 4) MAZZUCHELLI S., TRUFFI M., SORRENTINO L., BELLINI M., RIZZUTO M.A., OTTRIA R., CIUFFREDA P., PROSPERI D., CORSI F. Olaparib nanoformulation in H-ferritin as a promising option for both BRCA-mutated and sporadic triple negative breast cancer: An in vitro study. *Cancer Research* 78, 4 Supplement, P1-10-13 (2018). Publication of congress abstracts "San Antonio Breast Cancer Symposium" (American Association for Cancer Research). *IF* 8.378

#### Appartenenza a società scientifiche

1982-presente Società Italiana Biochimica e Biologia Molecolare  
 1982-presente Società Chimica Italiana

#### Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

##### Collaborazioni con il gruppo di ricerca

2009-2014 • Dottor Tommaso Dragano - Dipartiment of Experimental Oncology and Laboratories, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Milano - in studi di farmacogenomica su analoghi

- dell'isopenteniladenosina e come attivatori di mediatori della risposta antiossidante. I risultati di questa collaborazione sono documentati dalle pubblicazioni n. 88 e 105.
- 2010-presente • Professor Emilio Clementi - Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco, Università degli Studi di Milano - nella messa a punto di una efficace terapia sperimentale per la distrofia muscolare. Lo studio prevedeva la determinazione dei livelli di ossido nitrico. I risultati di questa collaborazione sono documentati dalla pubblicazione n. 93.
- 2010-presente • Professoressa Jeanette A.M. Maier - Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco, Università degli Studi di Milano - in studi di correlazione attività antitumorale e anti angiogenica e struttura di analoghi dell'isopenteniladenosina. I risultati di questa collaborazione sono documentati dalle pubblicazioni n. 91, 94, 96, 99, 103 e 121.
- 2012/2015 • Professor Paavo K.J. Kinnunen - Aalto University, Department of Biomedical Engineering and Computational Science (BECS), Finland - per lo studio delle possibili interazioni tra endocannabinoidi e fosfolipidi di membrana ossidati. L'ipotesi di lavoro è che questa interazione potrebbe proteggere il tessuto dall'apoptosi provocata dai fosfolipidi ossidati.
- 2012/2017 • Professor Bifulco Maurizio - Department of Medicine, Surgery and Dentistry "Scuola Medica Salernitana", Università di Salerno - per lo studio degli effetti antitumorali, attraverso il percorso del mevalonato, di analoghi strutturali dell'isopenteniladenosina. I risultati di questa collaborazione sono documentati dalla pubblicazione n. 116.
- 2014/2015 • Dottor Raffaele Pezzilli - Dipartimento di Malattie dell'Apparato Digerente e Medicina Interna, Policlinico Sant'Orsola Malpighi, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna - per lo studio delle possibili correlazioni tra endocannabinoidi e la percezione del dolore in pancreatiti croniche. I risultati di questa collaborazione sono documentati dalla pubblicazione n. 117.
- 2014-presente • Professor Bruce Branchini - Hans and Ella McCollum Vahlteich Professor, Connecticut College, USA - per lo studio e la caratterizzazione di analoghi della luciferasi della lucciola che possano emettere a lunghezze d'onda diverse dai substrati nativi.
- 2014-2016 • Prof. Banfi - IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi- in studi volti alla comprensione del ruolo del sistema endocannabinoide nel turnover osseo su modelli di *Dario rerio* e nella gestione del dolore e dell'infiammazione in pazienti ortopedici. I risultati di questa collaborazione sono documentati dalla pubblicazione n. 111 e 113.
- 2015-presente • Prof. F. Corsi - Laboratorio SRNL (Surgical Research Nanotechnology Laboratory), e Laboratorio di Nanomedicina, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco, Università degli Studi di Milano - in studi mirati all'ottimizzazione dei processi di loading di farmaci antitumorali, quali olaparib e doxorubicina, in nanoparticelle di diversa natura e all'analisi della biodistribuzione di questo somministrato in nanoparticella. I risultati di questa collaborazione sono documentati dalle pubblicazioni n. 115 e 119.
- 2016-presente • Professoressa Jelena Lazarević - Department of Chemistry, Faculty of Medicine, University of Niš, Serbia - per la sintesi e la caratterizzazione di composti in grado di inibire la perossidazione lipidica. I risultati di questa collaborazione sono documentati dalle pubblicazioni n.118 e 122.

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- 1995 • Comitato Nazionale delle Ricerche (contributo CT95.02205.CT04): "Sintesi chimica e determinazione di struttura di addotti del glutatione con i prodotti carbonilici della perossidazione lipidica".  
Ruolo: Responsabile Unità
- 1999/2001 • Progetto Finalizzato Biotecnologie del CNR (Target Project in Biotechnology): "Biotrasformazioni in solventi organici e sistemi organico-acquosi: preparazione di intermedi di struttura steroidica per la sintesi di steroidi farmacologicamente attivi".  
Ruolo: Partecipante.
- 2002 • Cofinanziamento programmi di ricerca di interesse nazionale- Es. Fin. 2002- D. M.n.207 del 21/11/2002 "Studio della regolazione della sintesi degli acidi biliari mediante approccio metabolico in vivo ed a livello molecolare in soggetti controllo ed in pazienti con alterazioni genetiche o farmacologiche della colesterolo 27-idrossilasi, con particolare riguardo alla comprensione della patogenesi della xantomatosi cerebrotendinea".  
Ruolo: Responsabile Unità
- 2010 • Assegno per la collaborazione alla ricerca di durata biennale sul progetto "Endocannabinoidi e

aciletanolammidi ad essi correlate: ruolo nelle patologie dismetaboliche".  
Ruolo: Responsabile Unità.

- 2012 • Progetto AIRC 2012 finanziato dal titolo: Dual antiglioma action of N6-Isopentenyladenosine on tumour growth and immune control (AIRC IG 13312).  
Responsabile Scientifico: Professor Bifulco Maurizio (Università di Salerno)  
Ruolo: Partecipante.
- 2015 • PIANO DI SOSTEGNO ALLA RICERCA 2015/2016- Università degli Studi di Milano - Progetto: "N6-Isopentenyladenosina e suoi analoghi come nuovi modulatori dell'angiogenesi patologica". Durata 12 mesi. Finanziamento assegnato 8.000 euro.  
Ruolo: Responsabile del progetto.
- 2016 • PIANO DI SOSTEGNO ALLA RICERCA 2016/2017 - Università degli Studi di Milano - Progetto: "Nuovi saggi fotochimici per lo studio delle proprietà cinetiche e catalitiche degli enzimi del sistema endocannabinoide". Durata 12 mesi. Finanziamento assegnato 8.000 euro.  
Ruolo: Responsabile del progetto.
- 2017 • PIANO DI SOSTEGNO ALLA RICERCA 2017/2018 - Università degli Studi di Milano - Progetto: "Studi dell'interazione tra l'acido tranexamico e proteine con domini kringle". Durata 12 mesi. Finanziamento assegnato 8.000 euro.  
Ruolo: Responsabile del progetto.
- 2018 • PIANO DI SOSTEGNO ALLA RICERCA 2018/2019 - Università degli Studi di Milano - Progetto: "Circulating exosomes as potential biomarkers in Chron's Disease". Durata 12 mesi. Finanziamento assegnato 23.250 euro.  
Ruolo: partecipante.
- 2019 • Progetto AIRC 2019 finanziato dal titolo: Treating triple negative breast cancer and tumor microenvironment with double nanostrategy to restore antitumor immunity (AIRC 20172)  
Responsabile Scientifico: Prof. Fabio Corsi (Università di Milano).  
Ruolo: Partecipante.
- 2019 • Bando SEED 2019 - Università degli Studi di Milano- Are additional guardians of endocannabinoid signaling needed? An ultrasensitive ABHD6 and ABHD12 enzymatic assay to uncover the involvement of these hydrolases (GUAR-ENDO-S). Responsabile Scientifico: Dot.ssa Sonia Caccia. Durata 12 mesi. Finanziamento assegnato 30.000 euro.  
Ruolo: Partecipante.

#### Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati

Membro dell'Editorial Board della rivista "Molecules" (ISSN 1420-3049; CODEN: MOLEFW) rivista internazionale open access, peer reviewed, che copre le diverse aree di ricerca chimica e biochimica.  
<https://www.mdpi.com/journal/molecules/editors>

Membro dell' Editorial Board della rivista "The Open Biochemistry Journal" (ISSN: 1874-091X) rivista internazionale open access, peer reviewed, che copre le diverse aree di ricerca della Biochimica (comprese la genomica, l'espressione genica, la replicazione, la proteomica, la biologia strutturale, l'enzimologia, la bioenergetica, il metabolismo, la trasduzione del segnale, la bioinformatica, la biologia cellulare, la glicosonesi, la glicobia, la glicochemia, la glicoteca, la farmacologia, l'inibizione enzimatica, le macromolecole e biopolimeri). <https://benthamopen.com/TOBIOCJ/editorial-board/>

Co-autore del capitolo "Enzyme-assisted introduction and cleavage of protecting groups in nucleoside chemistry", di E. Santaniello, L. Alessandrini e P. Ciuffreda, pp. 1-27, presente nel Volume "Biocatalysis: Chemistry and Biochemistry" Trincone A., Editore; Research Sigpost: Kerala, India, 2005. ISBN 81-7736-286-

Co-autore del capitolo "Deaminating Enzymes of the Purine Cycle as Biocatalysts for Chemo-enzymatic Synthesis and Transformation of Antiviral Agents Structurally Related to Purine Nucleosides", di E. Santaniello, P. Ciuffreda e L. Alessandrini, pp. 501-528, presente nel Volume "Biocatalysis in the Pharmaceutical and Biotechnology Industries" Prasad R. N., Editore; CRC Press, Taylor & Francis Group: Boca Raton, 2007. ISBN 0-8493-3732-1.

#### Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

- 2006-2012 • Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato in BIOCHIMICA (Università degli Studi

di Milano).

- 2013-2018 • Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato in SCIENZE BIOCHIMICHE (Università degli Studi di Milano).
- 2018-2019 • Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato in MEDICINA TRASLAZIONALE (Università degli Studi di Milano).
- 2019-presente • Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato in SCIENZE DELLA NUTRIZIONE (Università degli Studi di Milano).

È stata relatore di tesi di dottorato in SCIENZE BIOCHIMICHE.

#### Attività di Terza Missione

- 2016-presente • Formazione continua, apprendimento permanente e didattica aperta: Alternanza Scuola/Lavoro per gli Studenti dei Licei milanesi.
- 2017-presente • Public Engagement (attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola): presentazione dell'offerta formativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia presso il Liceo Statale Scientifico-Classico-Linguistico-Sportivo "Galileo Galilei" di Legnano

Data

12 maggio 2020

Luogo

Milano