



## Curriculum Vitae Europass

La sottoscritta **PATRIZIA DIANA**, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità:

### Informazioni personali

Nome/ Cognome **Patrizia Diana**

### Esperienza professionale

Date *2011 - Attuale*

Lavoro o posizione ricoperti **Professore Ordinario** – CHIMICA FARMACEUTICA

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di "Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) Università di Palermo

Date *2014 - Attuale*

Lavoro o posizione ricoperti **Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca** in "Scienze Farmaceutiche" (XXIV Ciclo), "Biologia Cellulare e Scienze e Tecnologie del Farmaco" (XXV e XXVI Ciclo), e "Scienze Molecolari e Biomolecolari" (XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV e XXXV Ciclo).

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento STEBICEF - Università di Palermo

Date *2013 – Attuale*

Lavoro o posizione ricoperti **Responsabile della Sezione** di "Chimica Farmaceutica e Biologica" del Dipartimento di "Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche" (STEBICEF)

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Palermo – Via Archirafi 32, Palermo

Date *2012 - 2013*

Lavoro o posizione ricoperti **Vice-Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca** in "Scienze Molecolari e Biomolecolari".

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento STEBICEF - Università di Palermo

Date *2011 - 2012*

Lavoro o posizione ricoperti **Responsabile della Sezione** di "Chimica Farmaceutica e Biologica" del Dipartimento di "Scienze Molecolari e Biomolecolari" (STEMBIO).

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Palermo – Via Archirafi 32, Palermo

Date *2009 - 2010*

Lavoro o posizione ricoperti **Vice-Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca** in "Scienze Farmaceutiche".

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento Farmacochimico Tossicologico e Biologico Università di Palermo
Date	2005 - 2010
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Vice-Direttore</b> del Dipartimento Farmacochimico Tossicologico e Biologico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Palermo – Via Archirafi 32, Palermo
Date	2000 - 2011
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Professore Associato</b> - CHIMICA FARMACEUTICA
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Palermo
Date	1994 - 1995
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Fellowship</b> presso il CRC Experimental Cancer Chemotherapy Research Group in collaborazione con il Prof. Malcolm F. G. Stevens
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Nottingham (UK)
Date	1992- 2000
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Ricercatore</b> - CHIMICA FARMACEUTICA
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Farmacochimico – Via Archirafi 32 Università di Palermo
Date	1990 - 1992
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Ricercatore volontario</b> – Settore farmaceutico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Farmacochimico – Via Archirafi 32 Università di Palermo
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	1990
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Laurea</b> in Farmacia con valutazione 110/110 e lode.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Palermo
Date	1990
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Abilitazione</b> all'Esercizio della Professione di Farmacista
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Palermo
<b>Altre competenze personali</b>	
<i>Attività organizzativa</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Membro del Comitato Organizzatore del Meeting Regionale di SCI - Sezione Sicilia, Palermo 4,5-Dicembre 2000.</li> <li>✓ Membro del Comitato Organizzatore del 20th “International Congress of Heterocyclic Chemistry”, Palermo 31 Luglio - 5 Agosto 2005.</li> <li>✓ Membro del Comitato Organizzatore Locale “EORTC Pharmacology and Molecular Mechanisms Group”, Palermo 30 Gennaio – 2 Febbraio 2008.</li> <li>✓ Membro del Comitato Organizzatore “6th Meeting of the European Network of Doctoral Studies in Pharmaceutical Sciences” Palermo 16-18 Novembre 2009</li> </ul>

- ✓ Membro del Comitato Organizzatore del 21° "National Meeting on Medicinal Chemistry", Palermo 17 - 20 Luglio 2012.
- ✓ Membro del Comitato Scientifico e del Comitato Organizzatore "Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal Chemistry – MedChemSicily2018", Palermo 17 - 20 Luglio 2018.
- ✓ Membro del direttivo della Divisione di Chimica Farmaceutica dal per il triennio 2019-2021.

*Valutazioni*

- ✓ Revisore Ministeriale "peer" nella valutazione di Prodotti di Ricerca conferiti alla VQR 2004-2010
- ✓ Revisore ministeriale FIRB per il 2013
- ✓ Revisore ministeriale per la valutazione dei programmi di ricerca MIUR dal 2010
- ✓ Membro del Comitato Scientifico dell'Università per l'Area 03 CUN Scienze Chimiche - Per la valutazione della ricerca e lo stanziamento di fondi per progetti di ricerca sotto il 60%
- ✓ Esperto Tecnico-Scientifico alla valutazione dei progetti presentati a valere sulle traiettorie tecnologiche prioritarie della RIS3 Campania

*Finanziamenti*

*Ha partecipato a:*

PRIN **1997** - "Eterocicli azotati policondensati a potenziale attività biologica"

PRIN **2002, 2004, 2006** – "Sistemi azaindolici ad attività antineoplastica"

PRIN **2010-2011** - " Sistemi naturali e sintetici con attività antineoplastica"

PON02\_00451\_3361785 Progetto DIMESA - Valorizzazione di prodotti tipici della dieta mediterranea e loro impiego a fini salutistici e nutraceutici" - **2012**

*Vice-Coordinatore:*

PRIN **2008** - " Sistemi naturali e sintetici con attività antineoplastica"

*Responsabile:*

di una unità di ricerca - Progetto "CIPE 2" finanziato dal MIUR "Design, sintesi e attività biologica di derivati eterociclici ad attività antitumorale su cellule di epatocarcinoma HCC" – **2008**

fondo CORI (Cooperazione internazionale per la formazione e la ricerca) per lo sviluppo di collaborazioni internazionali dell'Ateneo - **anno 2012**

fondo CORI "Contributo alla mobilità di studiosi per lo svolgimento di attività didattica o di ricerca presso le strutture dell'Ateneo di Palermo" – **anno 2016**

fondo CORI "Contributo alla mobilità di studiosi per lo svolgimento di attività didattica o di ricerca presso le strutture dell'Ateneo di Palermo" – **anno 2019**

Coordinatore Nazionale **PRIN 2017** "Development of natural and synthetic compounds as kinases inhibitors targeting cancer cells and cancer stem cells"

Coordinatore Nazionale – **PON ARS01\_00432** Progetto "PROGEMA – Progetti Green per l'Estrazione di principi attivi e la depurazione di Matrici di scarto e non" - **2018**

*Conferenze in eventi internazionali su invito*

- **Keynote:** 16th ISHC Congress August 10-15, **1997** Bozeman, MT, USA
- **Plenary Lecture:** XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana Sorrento, 5-10 Luglio **2009**
- **Keynote:** 31st Annual EORTC-PAMM Winter Meeting January 28 – 30, **2010** Toulouse, France
- **Keynote:** XXIII National Meeting on Medicinal Chemistry September 6-9, **2015** Salerno, Italy

- **Plenary Lecture:** 37th EORTC-PAMM Winter Meeting February 10-12, **2015**  
Antwerp, Belgium

*Esperienza Editoriale*

Editorial Board della rivista "Marine Drugs".  
Editorial Board della rivista "Arkivoc"  
Editorial Board della rivista "International Journal of Clinical Pharmacology and Pharmacotherapy"  
Editorial Board della rivista "European Journal of Medicinal Plants"  
Editorial Board della rivista "Annales of Advances in Chemistry"  
Editorial Board della rivista "Molecules".

Guest Editor of Special Issue "Synthesis of Antitumor Marine Alkaloids and Related Analogues" *Marine Drugs*

Guest Editor of Special Issue " The Biomedical Importance of Indoles and Their Derivatives" *Molecules*

Guest Editor of Special Issue " Drug Resistance in Targeted Cancer Therapy" *Marine Drugs*

Reviewer di numerose riviste internazionali tra cui: J. Med. Chem, Bioorg. Med. Chem., Arkivoc, Bioorg Med Chem Lett., Tetrahedron, Heterocyclic Communications, Marine Drugs, European Journal of Medicinal Chemistry, Molecules, J. Org. Chem , Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, Chemic-Biological Interactions, ChemMedChem

*Indicatori Bibliometrici*

Pubblicazioni totali N. 147; H-index 36; Citazioni totali N. 3301 (fonte scopus 14.03.2021)

In possesso di **TRE su TRE valori delle mediane** per Candidati Commissari dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 03/D1:

N° **articoli pubblicati** su riviste indicizzate (2021 – 2011) = **71** (soglia richiesta 53)

N° di **citazioni** della produzione scientifica (2021 – 2006) = **2261** (soglia richiesta 1410)

**H-index** (2021 – 2006) = **32** (soglia richiesta 22)

*Attività istituzionali*

- Da Febbraio 2020 Delegato del Dipartimento STEBICEF per l'internazionalizzazione
- Da Dicembre 2014 ad oggi delegato per i tirocini curriculari (30 CFU) dei Corsi di Laurea in "Farmacia" e "Chimica e Tecnologia Farmaceutica" - Università di Palermo
- Dal 2010 ad oggi Componente del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera di Palermo
- 2010 - 2013 Membro della Commissione Relazioni Internazionale (CoRI) dell'Università di Palermo.
- Componente della Commissione paritetica della Scuola delle Scienze Base e Applicate
- Presidente della Commissione Didattica per i CdS in Farmacia e CTF.
- Presidente della Commissione Tirocino CdS in Farmacia e CTF.
- Componente Commissione di Gestione della Assicurazione della Qualità della Didattica (AQ) CdS in Farmacia

*Insegnamenti svolti:*

**Chimica Farmaceutica II** (CFU 8) 4°- anno Corso di Laurea in Farmacia dall'a.a. 2010-2011 tutto oggi

**Analisi dei Farmaci** (CFU 10) - 3° anno Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - a.a 1995-1996(corso A), 1996-1997(corso A), 1997-1998(corso A), 1998-1999(corso A), 1999-2000 (corso A), 2000-2001(corso A), 2002-2003 (corso A e B), 2003-2004 (corso A e B), 2004-2005 (corso A e B), 2005-2006 (corso A), 2006-

2007 (corso A), 2007-2008 (corso A), 2008-2009 (corso A), 2009-2010 (corso A), 2010-2011 (corso A), 2011-2012 (corso A), 2012-2013 (corso A), 2013-2014 (corso A), 2014-2015 (corso A), 2015-2016 (corso A), 2016-2017 (corso A), 2017-2018 (corso A), 2018-2019 (corso A), 2019-2020 (corso A)

**Metodologie Avanzate in Chimica Farmaceutica** (CFU 6) - 4° anno Corso di Laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche  
a.a. 2009-2010, 2010/2011 e 2011/2012

Metodologie Avanzate in Spettroscopia NMR nella Ricerca Farmaceutica (Dottorato in Scienze Farmaceutiche)  
Titolazioni in solventi non acquosi e relative determinazioni riportate nella Farmacopea Ufficiale Italiana (1° anno Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera)  
Radiofarmaci nella terapia tumorale (2° anno Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera)

### Brevetti

**Diana P.**, Cirrincione G., Parrino B., Carbone A., Derivati di chinossalina, metodi per la loro produzione e loro uso come agenti tumorali 2013 RM2013A000588;

G. Cirrincione, **P. Diana**. "Isoindolo-Quinoxaline Derivatives Having Antitumor Activity, Process for Their Production and Their Use". *International Patent: PCT WO 2008/041264 A1*.

**P. Diana**, G. Cirrincione. "Derivati Isoindolo-chinossalinici ad Attività Antitumorale, Procedimento per la loro Produzione e loro Uso. *Italian Patent "2006, RM2006A000518"*.

### Libri

**P. Diana**, G. Cirrincione. Biosynthesis of Heterocycles: From Isolation to Gene Cluster 792 pagine - ISBN: 978-1-118-02867-4 - EDITORE Wiley-Blakwe

### Monografie

G. Cirrincione, **P. Diana**: "Eight-membered rings with two heteroatoms 1,2". In *Comprehensive Heterocyclic Chemistry III*, AR Katritzky, CA Ramsden, EFV Scriven and RJK Taylor, Eds.; Elsevier: Oxford, **2008**; Vol. 14, pp 99 – 168.

G. Cirrincione, **P. Diana**: "Eight-membered rings with two heteroatoms 1,3". In *Comprehensive Heterocyclic Chemistry III*, AR Katritzky, CA Ramsden, EFV Scriven and RJK Taylor, Eds.; Elsevier: Oxford, **2008**; Vol. 14, pp 169 – 254.

G. Cirrincione, **P. Diana**: "Eight-membered rings with two heteroatoms 1,5". In *Comprehensive Heterocyclic Chemistry III*, AR Katritzky, CA Ramsden, EFV Scriven and RJK Taylor, Eds.; Elsevier: Oxford, **2008**; Vol. 14, pp 303 – 474.

### Pubblicazioni

Anna Carbone, Stella Cascioferro, Barbara Parrino, Daniela Carbone, Camilla Pecoraro, Domenico Schillaci, Maria Grazia Cusimano, Girolamo Cirrincione, **P. Diana** "Thiazole Analogues of the Marine Alkaloid Nortopsentin as Inhibitors of Bacterial Biofilm Formation" *Molecules*, **2021**, 26, 81.

Barbara Parrino, Daniela Carbone, Stella Cascioferro, Camilla Pecoraro, Elisa Giovannetti, Dongmei Deng, Veronica Di Sarno, Simona Musella, Giulia Auriemma, Maria Grazia Cusimano, Domenico Schillaci, Girolamo Cirrincione, **P. Diana** "1,2,4-Oxadiazole topsentin analogs as staphylococcal biofilm inhibitors targeting the bacterial transpeptidase sortase A" *E. J. Med. Chem.*, **2021**, 209, 112892.

Stella Cascioferro, Daniela Carbone, Barbara Parrino, Camilla Pecoraro, Elisa Giovannetti, Girolamo Cirrincione, **P. Diana** “Therapeutic strategies to counteract antibiotic resistance in MRSA biofilm-associated infections” *ChemMedChem*, **2021**, *16*, 65–80.

Lombino Jessica; Gulotta Maria Rita; Perricone Ugo; De Simone Giada; Mekni Nedra; De Rosa Maria; Padova Alessandro; Gulotta Maria Rita; Carbone Daniela; Parrino Barbara; Cascioferro Stella Maria; **P. Diana** “Dynamic-shared pharmacophore approach as tool to design new allosteric PRC2 inhibitors, targeting EED binding pocket.” *Molecular informatics* **2020**.

Cascioferro, Stella; B. Parrino; Carbone, Daniela; Schillaci, Domenico; Giovannetti, Elisa; G. Cirrincione; **P. Diana** “Thiazoles, Their Benzofused Systems, and Thiazolidinone Derivatives: Versatile and Promising Tools to Combat Antibiotic Resistance” *J. Med. Chem.* **2020**, *63*, 7923-7956

B. Parrino; Carbone, Daniela; G. Cirrincione; **Diana, P.**; Cascioferro, Stella “Inhibitors of antibiotic resistance mechanisms: clinical applications and future perspectives” *Future Medicinal Chemistry* **2020**, *12*, 357-359

Li Petri Giovanna; Pecoraro Camilla; Randazzo Ornella; Cascioferro Stella Maria; Parrino Barbara; Carbone Daniela; Cirrincione Girolamo; **P. Diana**; Zoppi Silvia; Cavazzoni Andrea; Zaffaroni Nadia; Peters Godefridus J; Giovannetti Elisa Giovannetti “New Imidazo[2,1-*b*][1,3,4]Thiadiazole Derivatives Inhibit FAK Phosphorylation and Potentiate the Antiproliferative Effects of Gemcitabine Through Modulation of the Human Equilibrative Nucleoside Transporter-1 in Peritoneal Mesothelioma” *Anticancer research* **2020**, *40*, 4913-4919

Li Petri, Giovanna; El Hassouni, Btissame; Sciarrillo, Rocco; Funel, Niccola; Mantini, Giulia; Zeeuw van der Laan, Eveline A.; Cascioferro, Stella; Avan, Amir; Zucali, Paolo Andrea; Zaffaroni, Nadia; Lagerweij, Tonny; B. Parrino; Smid, Kees; Deraco, Marcello; Granchi, Carlotta; Braczko, Alicja; Smolenski, Ryszard T.; Matherly, Larry H.; Jansen, Gerrit; Assaraf, Yehuda G.; **P. Diana**; Cloos, Jacqueline; Peters, Godefridus J.; Minutolo, Filippo; Giovannetti, Elisa “Impact of hypoxia on chemoresistance of mesothelioma mediated by the proton-coupled folate transporter, and preclinical activity of new anti-LDH-A compounds” *British Journal of Cancer* **2020**, *123*, 644-656.

Gulotta, Maria Rita; Lombino, Jessica; Perricone, Ugo; De Simone, Giada; Mekni, Nedra; De Rosa, Maria; **Diana, P.**; Padova, Alessandro Targeting SARS-CoV-2 RBD Interface: a Supervised Computational Data-Driven Approach to Identify Potential Modulators *ChemMedChem* **2020**, DOI:10.1002/cmde.202000259

S Cascioferro, G Li Petri, B Parrino, D Carbone, N Funel, C Bergonzini, G Mantini, H Dekker, D Geerke, G J Peters, G Cirrincione, E Giovannetti, **P Diana**. “Imidazo[2,1-*b*][1,3,4]thiadiazoles with antiproliferative activity against primary and gemcitabine-resistant pancreatic cancer cells” *Eur. J. Med. Chem.* **2020**, *189*, 112088

S Cascioferro, G Li Petri, B Parrino, B El Hassouni, D Carbone, V Arizza, U Perricone, A Padova, N Funel, G J. Peters, G Cirrincione, E Giovannetti, **P Diana** 3-(6-phenylimidazo [2,1-*b*][1,3,4]thiadiazol-2-yl)-1H-Indole derivatives as new anticancer agents in the treatment of pancreatic ductal adenocarcinoma *Molecules* **2020**, *25*, 329;

Parrino, B., Cascioferro S, Carbone, D., Cirrincione, G., Diana, P. Eight-membered heterocycles with two heteroatoms in a 1,5-relationship of interest in medicinal chemistry *Advanc. Het. Chem* **2020**, DOI:10.1016/bs.aihch.2019.11.004

Parrino, B., Cascioferro, S., Carbone, D., Cirrincione, G., **Diana, P.**” Eight-membered heterocycles with two heteroatoms in a 1,2-relationship of interest in medicinal chemistry” *Advances in Heterocyclic Chemistry*, **2020**, in press.

El Hassouni, B; Li Petri, G; Liu, D.S K; Cascioferro, S; Parrino, B; Hassan, Waqar; Diana, P; Ali, A; Frampton, A E; Giovannetti, E Pharmacogenetics of treatments for pancreatic cancer. *Exp opinion drug metab. Toxicol.* **2019**, *15*, 437 - 447

Li Petri, G; Cascioferro, S; El Hassouni, B; Carbone, D; Parrino, B; Cirrincione, G; Peters, G.J; **Diana, P.**; Giovannetti, E. Biological Evaluation of the Antiproliferative and Anti-migratory Activity of a Series of 3-(6-Phenylimidazo[2,1-*b*][1,3,4]thiadiazol-2-yl)-1*H*-indole Derivatives Against Pancreatic Cancer Cells. *Anticancer Res* **2019**, 39, 3615-3620

Cascioferro, S., Parrino, B., Li Petri, G., Cusumano, M.G., Schillaci, D., Sarno, V.D., Musella, S., Giovannetti, E., Cirrincione, G., **Diana, P.**, 2,6-Disubstituted imidazo[2,1-*b*][1,3,4]thiadiazole derivatives as potent staphylococcal biofilm inhibitors *Eur. J. Med. Chem.* **2019**, 167, 200-210

Attanzio, A., **Diana, P.**, Barraja, P., Carbone, A., Spanò, V., Parrino, B., Cascioferro, S., Allegra, M., Cirrincione, G., Tesoriere, L., Montalbano, A. Quality, functional and sensory evaluation of pasta fortified with extracts from *Opuntia ficus-indica* cladodes *J. Food Agric.* **2019**, 99, 4242-4247 doi:10.1002/jsfa.9655

Frasson, I., Spanò, V., Di Martino, S., Nadai, M., Doria, F. Parrino, B., Carbone, A., Cascioferro, S.M., **Diana, P.**, Cirrincione, G., Freccero, M., Barraja, P., Richter, S.N, Montalbano, A. Synthesis and photocytotoxic activity of [1,2,3]triazolo[4,5-*h*][1,6]naphthyridines and [1,3]oxazolo[5,4-*h*][1,6]naphthyridines *Eur. J. Med. Chem.* **2019**, 176-193 .

Cascioferro, S., Attanzio, A., Sarno, V.D., Musella, S., Tesoriere, L., Cirrincione, G., **Diana, P.**, Parrino, B. New 1,2,4-oxadiazole nortopsentin derivatives with cytotoxic activity *Marine Drugs* **2019**, 17, 35

Parrino B., Schillaci, D., Carnevale, I., Giovannetti, E., **Diana, P.**, Cirrincione, G., Cascioferro, S. Synthetic small molecules as anti-biofilm agents in the struggle against antibiotic resistance *Eur. J. Med. Chem.* **2019**, 161, 154-178

Parrino, B., Ullo, S., Attanzio, A., Cascioferro, S., Spanò, V., Carbone, A., Montalbano, A., Barraja, P., Cirrincione, G., Tesoriere, L. **Diana, P.** Synthesis of 5*H*-pyrido[3,2-*b*]pyrrolizin-5-one tripentone analogs with antitumor activity *Eur. J. Med. Chem.* **2018**, 158, 236-246

Carbone, A., Parrino, B., Cusimano, M.G, Spanò, V., Montalbano, A., Barraja, P., Schillaci, D., Cirrincione, G, **Diana, P.**, Cascioferro, S. New thiazole nortopsentin analogues inhibit bacterial biofilm formation *Mar. Drugs* **2018**, 16, 274

Parrino, B., **Diana, P.**, Cirrincione, G., Cascioferro, S. Bacterial biofilm inhibition in the development of effective anti-virulence strategy *Open Med. Chem. J.* **2018**, 12, 84-87

Li Petri, G., Cascioferro, S., Parrino, B., Peters, G.J, **Diana, P.**, Giovannetti, E. Protoncoupled folate transporter as a biomarker of outcome to treatment for pleural mesothelioma *Pharmacogenomics* **2018**, 19, 811-814

Perricone, U., Gulotta, M.R, Lombino, J., Parrino, B., Cascioferro, S. , **Diana, P.**, Cirrincione, G, Padova, A An overview of recent molecular dynamics applications as medicinal chemistry *Med. Chem. Commun.* **2018**, 9, 920-936

Schillaci D., Spanò V., Parrino B., Carbone A., Montalbano A., Barraja P., **Diana, P.**, Cirrincione G., Cascioferro S. Pharmaceutical Approaches to Target Antibiotic Resistance Mechanisms *J. Med. Chem.* **2017**, 60, 8268-8297

Parrino B., Ullo S., Attanzio A., Spanò V., Cascioferro S., Montalbano A., Barraja P., Tesoriere L., **Diana, P.**, Cirrincione G. New tripentone analogs with antiproliferative activity *Molecules* **2017**, 22, 2005

Cascioferro S., Parrino B., Spanò V., Carbone A., Montalbano A., Barraja P., **Diana, P.**, Cirrincione G. An overview on the recent developments of 1,2,4-triazine derivatives as anticancer compounds *Eur. J. Med. Chem.* **2017**, 142, 328-375

Cascioferro S., Parrino B., Spanò V., Carbone A., Montalbano A., Barraja P., **Diana, P.**, Cirrincione G. Synthesis and antitumor activities of 1,2,3-triazines and their benzo- and heterofused derivatives *Eur. J. Med. Chem.* **2017**, 142, 74-86

Cascioferro S., Parrino B., Spanò V., Carbone A., Montalbano A., Barraja P., **Diana, P.**, Cirrincione G. 1,3,5-Triazines: A promising scaffold for anticancer drugs development *Eur. J. Med. Chem.* **2017**, 142, 523-549

Parrino B., Attanzio A., Spanò V., Cascioferro S., Montalbano A., Barraja P., Tesoriere L., Cirrincione G., Carbone A. Synthesis, antitumor activity and CDK1 inhibition of new thiazole nortopsentin analogues *Eur. J. Med. Chem.* **2017**, 138, 371-383

Balogh B., Carbone A., Spanò V., Montalbano A., Barraja P., Cascioferro S., Parrino B. Investigation of Isoindolo[2,1-*a*]quinoxaline-6-imines as Topoisomerase I Inhibitors With Molecular Modeling Methods *Curr. Comput. Aided Drug Des.* **2017**, 13, 208-221

Spanò V., Giallombardo D., Cilibrasi V., Parrino B., Carbone A., Montalbano A., Frasson I., Salvador A., Richter S.N., Doria F., Freccero M., Cascioferro S., Cirrincione G., Barraja P. Pyrrolo[3',2':6,7]cyclohepta[1,2-*b*]pyridines with potent photo-antiproliferative activity *Eur. J. Med. Chem.* **2017**, 128, 300-318

Bellavia, D., Raimondo, S., Calabrese, G., Forte, S., Cristaldi, M., Patinella, A., Memeo, L., Manno, M., Raccosta, S., **Diana, P.**, Cirrincione, G., Giavaresi, G., Monteleone, F., Fontana, S., Leo, G.D., Alessandro, R. Interleukin 3- receptor targeted exosomes inhibit in vitro and in vivo chronic myelogenous Leukemia cell growth *Theranostic* **2017**, 7, 1333-1345

Spanò V., Attanzio A., Cascioferro, S., Carbone, A., Montalbano A., Barraja P., Tesoriere L., Cirrincione G., **Diana, P.**, Parrino B. Synthesis and antitumor activity of new thiazole nortopsentin analogs *Marine Drugs* **2016**, 14, 14120226

Spanò V., Pennati M., Parrino B., Carbone A., Montalbano A., Lopergolo A., Zuco V., Cominetti D., **Diana, P.**, Cirrincione G., Zaffaroni N., Barraja, P. [1,2]Oxazolo[5,4-*e*]isoindoles as promising tubulin polymerization inhibitors *Eur. J. Med. Chem.* **2016**, 124, 840-851

Spanò, V; Frasson, I; Giallombardo, Daniele; Doria, Filippo; Parrino, Barbara; Carbone, A; Montalbano, A; Nadai, Matteo; **Diana, P**; Cirrincione, G; Freccero, M; Richter, Sara N.; Barraja, P. Synthesis and antiproliferative mechanism of action of pyrrolo[3',2':6,7]cyclohepta[1,2-*d*]pyrimidin-2-amines as singlet oxygen photosensitizers. *Eur. J. Med. Chem* **2016**, 123, 447-461

Spanò, V; Pennati, M; Parrino, B; Carbone, A; Montalbano, A; Cilibrasi, V; Zuco, V; Lopergolo, A; Cominetti, D; **Diana, P**; Cirrincione, G; Barraja, P; Zaffaroni, N. Preclinical Activity of New [1,2]Oxazolo[5,4-*e*]isoindole Derivatives in Diffuse Malignant Peritoneal Mesothelioma. *J. Med. Chem* **2016**, 59, 7223-7238

Montalbano, A; Tesoriere, L; **Diana P.**, Barraja, P; Carbone, A; Spano, Va; Parrino, B; Attanzio A; Livrea, M Aa; Cascioferro S; Cirrincione, G. Quality characteristics and in vitro digestibility study of barley flour enriched ditalini pasta. *Food Science Technol.* **2016**, 72, 233-238.

Passiglia, F; Caparica, R; Giovannetti, E; Giallombardo, M; Listi, A; **Diana, P**; Cirrincione, G; Caglevic, C; Raez, LE; Russo, A; Rolfo, C. The potential of neurotrophic tyrosine kinase (NTRK) inhibitors for treating lung cancer. *Exp. Opinion Invest. Drugs* **2016**, 25, 385-392.

Parrino, Barbara; Ciancimino, Cristina; Carbone, Anna; Spano, Virginia; Montalbano, Alessandra; Barraja, Paola; Cirrincione, Girolamo; **Diana Patrizia**. Synthesis of isoindolo[1,4]benzoxazinone and isoindolo[1,5]benzoxazepine: two new ring systems of pharmaceutical interest *Tetrahedron*, **2015**, 71, 7332-7338.

Parrino, B; Carbone, A; Di Vita, G; Ciancimino, C; Attanzio, Al; Spano, V; Montalbano, A; Barraja, P; Tesoriere, L; Livrea, M A; **Diana P.**, Cirrincione, G. 3-[4-(1H-indol-3-yl)-1,3-thiazol-2-yl]-1H-pyrrolo[2,3-*b*]pyridines, nortopsentin analogues with antiproliferative activity. *Marine Drugs*, **2015**, 13, 1901-1924.

Parrino, B; Carbone, A; Spano, V; Montalbano, A; Giallombardo, D; Barraja, P; Attanzio, Al; Tesoriere, L; Sissi, C; Palumbo, M; Cirrincione, G; **Diana P.** Aza-isoindolo and isoindoloazaquinoxaline derivatives with antiproliferative activity. *Eur. J. Med. Chem.*, **2015**, 94, 367-



Parrino, B; Carbone, A; Ciancimino, C; Spano, V; Montalbano, A; Barraja, P; Cirrincione, G; **Diana P.**, Sissi, C; Palumbo, M; Pinato, O; Pennati, M; Beretta, G; Folini, M; Matyus, P; Balogh, B; Zaffaroni, N. Water-soluble isoindolo[2,1-a]quinoxalin-6-imines: In vitro antiproliferative activity and molecular mechanism(s) of action. *Eur. J. Med. Chem.*, **2015**, *94*, 149-162.

Carbone, A; Parrino, B; Di Vita, G; Attanzio, A; Spanò, V; Montalbano, A; Barraja, P; Tesoriere, L; Livrea, M A; **Diana, P**; Cirrincione, G. Synthesis and antiproliferative activity of thiazolyl-bis-pyrrolo[2,3-b]pyridines and indolyl-thiazolyl-pyrrolo[2,3-c]pyridines, nortopsentin analogues. *Marine Drugs*, **2015**, *13*, 460-492.

Spano, V; Parrino, B; Carbone, A; Montalbano, A; Salvador, A; Brun, P, Vedaldi, D, **Diana P.**, Cirrincione, G; Barraja, P. Pyrazolo[3,4-h]quinolines promising photosensitizing agents in the treatment of cancer. . *Eur. J. Med. Chem.*, **2015**, *102*, 334-351.

**Diana P.**, Cirrincione, G. Biosynthesis of Heterocycles: From Isolation to Gene Cluster; published by Wiley-Blackwell - ISBN: 978-1-118-02867-4; **2015**, 784 pages.

V. Spanò, A. Montalbano, A. Carbone, B. Parrino, **P. Diana**, G. Cirrincione, I. Castagliuolo, P. Brun, O-G. Issinger, S. Tisi, I. Primac, D. Vedaldi, A. Salvador, P. Barraja. Synthesis of a new class of pyrrolo[3,4-h]quinazolines with antimitotic activity. *Eur. J. Med. Chem.*, **2014**, *74*, 340-357.

A. Carbone, M. Pennati, P. Barraja, A. Montalbano, B. Parrino, V. Spanò, A. Lopergolo, S. Sbarra, V. Doldi, N. Zaffaroni, G. Cirrincione, **P. Diana**. Synthesis and antiproliferative activity of substituted 3[2-(1H-indol-3-yl)-1,3-thiazol-4-yl]-1H-pyrrolo[3,2-b]pyridine, marine alkaloid nortopsentin analogues. *Curr. Med. Chem.*, **2014**, *21*, 1654-1666.

Parrino, B; Ciancimino, C; Sarwade, C; Spano, V; Montalbano, A; Barraja, P; Cirrincione, G; **Diana P.**, Carbone, A. Synthesis of substituted isoindolo[2,1-a]quinoxalin-6-yl-amino and 6-imino-5-yl thiourea derivatives. *Arkivoc*, **2014**, *V*, 384-398.

Parrino, B; Carbone, A; Muscarella, M; Spano, V, Montalbano, A; Barraja, P; Salvador, A; Vedaldi, D; Cirrincione, G; **Diana P.** 11H-Pyrido[3',2':4,5]pyrrolo[3,2-c]cinnoline and Pyrido[3',2':4,5]pyrrolo[1,2-c][1,2,3]benzotriazine: Two New Ring Systems with Antitumor Activity *J. Med. Chem.*, **2014**, *22*, 9495-9511

Parrino, B; Spano, V; Carbone, A; Barraja, P; **Diana P.**, Cirrincione, G; Montalbano, A. Synthesis of the new ring system bispyrido[4',3':4,5]pyrrolo[1,2-a:1',2'-d]pyrazine and its deaza analogue. *Molecules*, **2014**, *19*, 13342-13357.

Parrino, B; Spano, V; Carbone, A; Montalbano, A; Barraja, P; Matyus, P; Cirrincione, G; **Diana P.** 'Interrupted' diazotization of 3-aminoindoles and 3-aminopyrroles, *Tetrahedron*, **2014**, *670*, 7318-7321.

A. Montalbano, B. Parrino, **P. Diana**, P. Barraja, A. Carbone, V. Spanò, G. Cirrincione. Synthesis of the new oligopeptide pyrrole derivative isonetropsin and its one pyrrole unit analogue. *Tetrahedron*, **2013**, *69*, 2550-2554.

A. Carbone, B. Parrino, P. Barraja, V. Spanò, G. Cirrincione, **P. Diana**, A. Maier, G. Kelter, H-H. Fiebig, Synthesis and antiproliferative activity of 2,5-bis(3'-indolyl)pyrroles, analogues of the marine alkaloid Nortopsentin. *Marine Drugs*, **2013**, *11*, 643-654.

P. Barraja, V. Spano, D. Giallombardo, **P. Diana**, A. Montalbano, A. Carbone, B. Parrino, G. Cirrincione. Synthesis of [1,2]oxazolo[5,4-e]indazoles as antitumour agents. *Tetrahedron*, **2013**, *69*, 6474-6477.

A. Carbone, M. Pennati, B. Parrino, A. Lopergolo, P. Barraja, A. Montalbano, V. Spanò, S. Sbarra, V. Doldi, M. De Cesare, G. Cirrincione, **P. Diana**, N. Zaffaroni. Novel 1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine derivatives nortopsentin analogues: synthesis and antitumor activity in peritoneal mesothelioma experimental models. *J. Med. Chem.*, **2013**, *56*, 7060-7072.

V. Spano, A. Montalbano, A. Carbone, B. Parrino, P. Barraja, **P. Diana**, G. Cirrincione. Convenient synthesis of pyrrolo[3,4-g]indazole. *Tetrahedron*, **2013**, *69*, 9839-9847.

- G. Cirrincione, **P. Diana**, B. Parrino, A. Carbone. Derivati di chinossalina, metodi per la loro produzione e loro uso come agenti antitumorali. *Brevetto*, **2013**, RM2013A000588.
- J. Kreutzer, A. Salvador, **P. Diana**, G. Cirrincione, D. Vedaldi, D. Litchfield, O. Issinger, B. Guerra: "2-Triazenoazaindoles: A novel class of triazenes inducing transcriptional down-regulation of EGFR and HER-2 in human pancreatic cancer cells". *Intern. J. Oncology*, **2012**, *40*, 914-922
- P. Barraja, **P. Diana**, V. Spanò, A. Montalbano, A. Carbone, B. Parrino, G. Cirrincione: "An efficient synthesis of pyrrolo[30,20:4,5]thiopyrano[3,2-b]pyridin-2-one: a new ring system of pharmaceutical interest. *Tetrahedron*, **2012**, *68*, 5087-5094.
- O. Migliara, V. Spanò, B. Parrino, C. Ciancimino, **P. Diana**: "Synthesis of pyrazolo[4,3-c][1,2,6]benzothiadiazocine, a new ring system as potential COX inhibitor". *Arkivoc*, **2012**, *II*, 41-49.
- P. Barraja, L. Caracausi, **P. Diana**, V. Spanò, A. Montalbano, A. Carbone, B. Parrino, G. Cirrincione: Synthesis and Antiproliferative activity of the ring system [1,2]oxaxolo[4,5-g]indole. *ChemMedChem*, **2012**, *7*, 1901-1904.
- P. Diana**, A. Carbone, P. Barraja, A. Montalbano, B. Parrino, A. Lopergolo, M. Pennati, N. Zaffaroni, G. Cirrincione: "Synthesis and antitumor Activity of 3-(2-phenyl-1,3-thiazol-4-yl)-1*H*-indoles and 3-(2-phenyl-1,3-thiazol-4-yl)-1*H*-7-azaindoles". *ChemMedChem*, **2011**, *6*, 1300 -1309.
- P. Diana**, A. Stagno, P. Barraja, A. Carbone, B. Parrino, F. Dall'Acqua, D. Vedaldi, A. Salvador, P. Brun, I. Castagliuolo, O. G. Issinger, G. Cirrincione: "Synthesis of triazenoazaindoles: a new class of triazenes with antitumor activity". *ChemMedChem*, **2011**, *6*, 1291 -1299.
- P. Barraja, L. Caracausi, **P. Diana**, A. Montalbano, A. Carbone, A. Salvador, P. Brun, I. Castagliuolo, S. Tisi, F. Dall'Acqua, D. Vedaldi, G. Cirrincione: "Pyrrolo[3,2-h]quinazolines as photochemotherapeutic agents". *ChemMedChem*, **2011**, *6*, 1238 -1248
- P. Diana**, A. Martorana, P. Barraja, A. Montalbano, A. Carbone, G. Cirrincione: "Nucleophilic substitutions in the isoindole series as a valuable tool to synthesize derivatives with antitumor activity". *Tetrahedron*, **2011**, *67*, 2072-2080.
- P. Diana**, A. Stagno, P. Barraja, A. Montalbano, A. Carbone, B. Parrino, G. Cirrincione: "Synthesis of the new ring system pyrrolizino[2,3-*b*]indol-4(5*H*)-one". *Tetrahedron*, **2011**, *67*, 3374-3379.
- P. Barraja, **P. Diana**, A. Montalbano, A. Carbone, G. Viola, G. Basso, A. Salvador, D. Vedaldi, F. Dall'Acqua, G. Cirrincione: "Pyrrolo[3,4-*h*]quinolinones a new class of photochemotherapeutic agents". *Bioorg. Med. Chem.*, **2011**, *19*, 2326-2341.
- F. Baragona, T. Lomberget, C. Duchamp, N. Henriques, E. Lo Piccolo, **P. Diana**, A. Montalbano, R. Barret: "Synthesis of 5-substituted 2,3-dihydrobenzofurans in a one-pot oxidation/cyclization reaction". *Tetrahedron*, **2011**, *67*, 8731-8739
- P. Diana**, A. Carbone, P. Barraja, G. Kelterb, H. Fiebig, G. Cirrincione: "Synthesis and antitumor activity of 2,5-bis(3'-indolyl)-furans and 3,5-bis(3'-indolyl)-isoxazoles, nortopsentin analogues". *Bioorg. Med. Chem.*, **2010**, *18*, 4524-4529.
- P. Barraja, L. Caracausi, **P. Diana**, A. Carbone, A. Montalbano, G. Cirrincione, P. Brun, G. Palù, I. Castagliuolo, F. Dall'Acqua, D. Vedaldi, A. Salvador: "Synthesis of pyrrolo[3,2-*h*]quinolinones with good photochemotherapeutic activity and no DNA damage. *Bioorg. Med. Chem.*, **2010**, *18*, 4830-4843.
- G. Viola, L. Ceconet, A. Leszl, G. Basso, P. Brun, A. Salvador, F. Dall'Acqua, **P. Diana**, P. Barraja, G. Cirrincione: "Pyrrolotetrazinones dezaanalogues of temozolomide induce apoptosis in jurkat cell line: involvement of tubulin polymerization inhibition". *Cancer Chemother. Pharmacol.*, **2009**, *64*, 1235-1251.
- P. Diana**, A. Stagno, P. Barraja, A. Carbone, A. Montalbano, A. Martorana, G. Dattolo, G.

Cirrinzione G: "Pyrido[4',3':4,5]pyrrolo[2,1-*d*][1,2,3,5]tetrazines, a new class of temozolomide heteroanalogues". *Arkivoc*, **2009**, x; 1-11.

**P. Diana**, A. Stagno, P. Barraja, A. Montalbano, A. Martorana, A. Carbone, G. Dattolo, G. Cirrinzione G: "Pyrido[2',3':4,5]pyrrolo[2,1-*d*][1,2,3,5]tetrazine-4(3*H*)-ones, a new class of temozolomide heteroanalogues". *Arkivoc*, **2009**, *iii*; 177-186.

P. Barraja, V. Spanò, **P. Diana**, A. Carbone, G. Cirrinzione, D. Vedaldi, A. Salvador, G. Viola, F. Dall'Acqua: "Pyrano[2,3-*e*]isoindol-2-ones, new angelicin heteroanalogues". *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **2009**, *19*, 1711-1714.

P. Barraja, **P. Diana**, A. Montalbano, A. Martorana, A. Carbone, G. Cirrinzione: "Synthesis of the new ring system 2-oxo-[1,4]oxazino[3,2-*e*]indole, heteroanalogue of angelicin". *Tetrahedron Lett.*, **2009**, *50*, 4182-4184.

P. Barraja, V. Spanò, **P. Diana**, A. Carbone, G. Cirrinzione: "Synthesis of the new ring system 6,8-dihydro-5*H*-pyrrolo[3,4-*h*]quinazoline". *Tetrahedron Lett.*, **2009**, *50*, 5389-5391

**P. Diana**, A. Martorana, P. Barraja, A. Montalbano, G. Dattolo, G. Cirrinzione, F. Dall'Acqua, A. Salvador, D. Vedaldi, G. Basso, G. Viola: "Isoindolo[2,1-*a*]quinoxaline derivative, novel potent antitumor agents with dual inhibition of tubulin polymerization and topoisomerase I". *J. Med. Chem.*, **2008**, *51*, 2387-2399.

G. Cirrinzione, **P. Diana**: "Isoindolo-quinoxaline derivatives having antitumor activity, process for their production and their use". *International Patent: PCT WO 2008/041264 A1*.

G. Cirrinzione, **P. Diana**: "Eight-membered rings with two heteroatoms 1,2". In *Comprehensive Heterocyclic Chemistry III*, AR Katritzky, CA Ramsden, EFV Scriven and RJK Taylor, Eds.; Elsevier: Oxford, **2008**; Vol. 14, pp 99 – 168.

G. Cirrinzione, **P. Diana**: "Eight-membered rings with two heteroatoms 1,3". In *Comprehensive Heterocyclic Chemistry III*, AR Katritzky, CA Ramsden, EFV Scriven and RJK Taylor, Eds.; Elsevier: Oxford, **2008**; Vol. 14, pp 169 – 254.

G. Cirrinzione, **P. Diana**: "Eight-membered rings with two heteroatoms 1,5". In *Comprehensive Heterocyclic Chemistry III*, AR Katritzky, CA Ramsden, EFV Scriven and RJK Taylor, Eds.; Elsevier: Oxford, **2008**; Vol. 14, pp 303 – 474.

P. Barraja, **P. Diana**, A. Montalbano, A. Carbone, G. Cirrinzione, G. Viola, A. Salvador, D. Vedaldi, F. Dall'Acqua: "Thiopyrano[2,3-*e*]indol-2-ones: angelicin heteroanalogues with potent photoantiproliferative activity". *Bioorg. Med. Chem.*, **2008**, *16*, 9668-9683.

P. Barraja, **P. Diana**, A. Carbone, G. Cirrinzione: "Nucleophilic reactions in the indole series: displacement of bromine under phase transfer catalysis". *Tetrahedron*, **2008**, *64*, 11625-11631.

M.L. Bondi', E.F. Craparo, G. Giammona, M. Cervello, A. Azzolina, **P. Diana**, A. Martorana, G. Cirrinzione: "Nanostructured lipid carriers-containing anticancer compounds: preparation, characterization, and cytotoxicity studies". *Drug Deliver*, **2007**, *14*, 61-67.

**P. Diana**, A. Carbone, P. Barraja, A. Martorana, O. Gia, L. Dalla Via, G. Cirrinzione: "3,5-Bis(3'-Indolyl)pyrazoles, analogues of marine alkaloid nortopsentin: Synthesis and antitumor properties." *Bioorg. Med. Chem. Lett*, **2007**, *17*, 6134-6137.

**P. Diana**, A. Carbone, P. Barraja, A. Montalbano, A. Martorana, G. Dattolo, O. Gia, L. Dalla Via, G. Cirrinzione: "Synthesis and antitumor properties of 2,5-bis(3'-indolyl)thiophenes: analogues of marine alkaloid nortopsentin." *Bioorg. Med. Chem. Lett*, **2007**, *17*, 2342-2346.

**P. Diana**, A. Martorana, P. Barraja, A. Lauria, A. Montalbano, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrinzione: "Isoindolo[2,1-*c*]benzo[1,2,4]triazines: a new ring system with antiproliferative activity." *Bioorg. Med. Chem.*, **2007**, *15*, 343-349.

O. Migliara, **P. Diana**, V. Di Stefano, F. Plescia, A. Carbone: "A facile synthesis of 1-ethyl-3-methyl-11-phenyl-1,4-dihydro-5*H*-pyrazolo[3,4-*c*][1,5]benzodiazocin-5-ones. A new ring system." *Arkivoc*, **2007**, *10*, 260-267.

A.M. Almerico, M. Tutone, A. Lauria, **P. Diana**, P. Barraja, A. Montalbano, G. Cirrincione, G. Dattolo: "A multivariate analysis of HIV-1 protease inhibitors and resistance induced by mutation." *J. Chem. Inf. Mod.* **2006**, *46*, 168-179.

P. Barraja, **P. Diana**, A. Montalbano, G. Dattolo, G. Cirrincione, G. Viola, D. Vedaldi, F. Dall'Acqua: "Pyrrolo[2,3-*h*]quinolinones: a new ring system with potent photoantiproliferative activity." *Bioorg. Med. Chem.* **2006**, *14*, 8712-8728.

**P. Diana**, G. Cirrincione: "Derivati isoindolo-chinossalinici ad attivita' antitumorale, procedimento per la loro produzione e loro uso." **2006**, *RM2006A000518*. *Universita' di Palermo*.

A.Lauria, **P. Diana**, P. Barraja, A. Montalbano, G. Cirrincione, G. Dattolo, A.M. Almerico: "MADoSPRO: a new approach to molecular modelling studies on a series of DNA minor groove binders." *QSAR Comb. Science* **2006**, *25*, 252-262.

A. Lauria, C. Patella, **P. Diana**, P. Barraja, A. Montalbano, G. Cirrincione, G. Dattolo, A.M. Almerico: "A synthetic approach to new polycyclic ring system of biological interest through domino reaction: indolo[2,3-*e*][1,2,3]triazolo[1,5-*a*]pyrimidine." *Tetrahedron Lett.* **2006**, *47*, 2187-2190.

A.M. Almerico, F. Mingoia, **P. Diana**, P. Barraja, A. Lauria, A. Montalbano, G. Cirrincione, G. Dattolo: "1-Methyl-3*H*-pyrazolo[1,2-*a*]benzo[1,2,3,4]tetrazin-3-ones. Design, synthesis, and biological activity of new antitumor agents." *J. Med. Chem.* **2005**, *48*, 2859-2866.

P. Barraja, **P. Diana**, A. Lauria, A. Montalbano, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione: "Synthesis and antiproliferative activity of [1,2,3,5]tetrazino[5,4-*a*]indoles, a new class of azolo-tetrazinones." *Bioorg. Med. Chem.* **2005**, *13*, 295-300.

P. Barraja, L. Sciabica, **P. Diana**, A. Lauria, A. Montalbano, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione, S. Disaro, G. Basso, G. Viola, F. Dall'Acqua: "Synthesis and photochemiotherapeutic activity of thiopyrano[2,3-*e*]indol-2-ones." *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2005**, *15*, 2291-2294.

A. Lauria, M. Bruno, **P. Diana**, P. Barraja, A. Montalbano, G. Dattolo, G. Cirrincione, A.M. Almerico: "Annulated pyrrolo-pyrimidines from amino-cyano-pyrroles and bmmas as leads for new DNA-interactive ring systems." *Bioorg. Med. Chem.* **2005**, *13*, 1545-1553.

P. Barraja, **P. Diana**, A. Lauria, A. Montalbano, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione: "Synthesis and antiproliferative activity of [1,2,4]triazino[4,3-*a*]indoles." *Anticancer Res.* **2004**, *24*, 3775-3780.

O. Migliara, S. Plescia, **P. Diana**, V. Di Stefano, L. Camarda, R. Dall'Olio: "Synthesis and pharmacological evaluation of 7-substituted 1-ethyl-3,4,10-trimethyl-1,10-dihydro-11*h*-pyrazolo[3,4-*c*][1,6]benzodiazocin-11-one. a new ring system." *Arkivoc* **2004**, *v*, 44-53.

A. Lauria, **P. Diana**, P. Barraja, A. Montalbano, G. Dattolo, G. Cirrincione, A.M. Almerico: "Docking of indolo- and pyrrolo-pyrimidines to DNA. New DNA-interactive polycycles from amino-indoles/pyrroles and BMMA" *Arkivoc* **2004**, *v*, 263-271.

**P. Diana**, P. Barraja, A. Lauria, A. Montalbano, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione: "Pyrrolo[2,1-*d*][1,2,3,5]tetrazine-4(3*H*)-ones, New class of azolotetrazines with potent antitumor activity." *Bioorg. Med. Chem.*, **2003**, *11*, 2371-2380.

P. Barraja, **P. Diana**, A. Lauria, A. Montalbano, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione: "Pyrrolo[2,3-*h*]quinolinones: synthesis and photochemotherapeutic activity." *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **2003**, *13*, 2809-2811.

- P. Barraja, **P. Diana**, A. Lauria, A. Montalbano, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione: "Synthesis of 8,9,10,11-tetrahydroindolo[2,1-c]benzo[1,2,4]triazine. A new ring system." *Heterocycles*, **2003**, *60*, 2519-2525.
- A. Lauria, C. Patella, **P. Diana**, P. Barraja, A. Montalbano, G. Cirrincione, G. Dattolo, A.M. Almerico: "New tetracyclic ring system of biological interest. Indolo[3,2-e][1,2,3]triazolo[1,5-a]pyrimidines through domino reaction of 2-azidoindole." *Heterocycles*, **2003**, *60*, 2669-2675.
- A.M. Almerico, A. Lauria, M. Tutone, **P. Diana**, P. Barraja, A. Montalbano, G. Cirrincione, G. Dattolo: "A multivariate analysis on non-nucleoside HIV-1 reverse transcriptase inhibitors and resistance induced by mutation." *QSAR*, **2003**, *22*, 984-996.
- P. Diana**, P. Barraja, A. Lauria, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione: "Pyrrolo[2,1-c][1,2,4]triazines from 2-diazopyrroles: synthesis and antiproliferative activity." *Eur. J. Med. Chem.*, 2002, **37**, 267-272.
- A.M. Almerico, F. Mingoia, **P. Diana**, P. Barraja, A. Montalbano, A. Lauria, R. Loddo, L. Sanna, D. Delpiano, M.G. Setzu, C. Musiu: "Pyrrolo[1,2-f]phenanthridines and related non-rigid analogues as antiviral agents." *Eur. J. Med. Chem.*, **2002**, *37*, 3-10.
- P. Barraja, **P. Diana**, A. Lauria, A. Montalbano, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione: "2-Triazenoindoles: synthesis and biological activity." *Anticancer Research*, **2002**, *22*, 837-840.
- A. Lauria, **P. Diana**, P. Barraja, A. Montalbano, G. Cirrincione, G. Dattolo, A.M. Almerico: "New tricyclic systems of biological interest. Annulated 1,2,3-triazolo[1,5-a]pyrimidines through domino reaction of 3-azidopyrroles and methylene active nitriles." *Tetrahedron*, **2002**, *58*, 9723-9727.
- P. Barraja, **P. Diana**, A. Lauria, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione: "2-Diazoindoles: building blocks for the synthesis of antineoplastic agents." *Il Farmaco*, A. Montalbano, **P. Diana**, P. Barraja, A. Lauria, G. Cirrincione, G. Dattolo, A.M. Almerico: "Pyrimido[5,4-c]pyrrolo[2,1-a]isoquinoline as potential DNA-interactive ring system." *Arkivoc*, **2002**, *xi*, 264-273.
- P. Barraja, **P. Diana**, A. Lauria, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione: "2-Diazoindoles." *Helv. Chim. Acta*, **2001**, *84*, 2212-2219.
- A.M. Almerico, A. Montalbano, **P. Diana**, P. Barraja, A. Lauria, G. Cirrincione, G. Dattolo: "On the preparation of 1-aryl-2-heteroaryl- and 2-aryl-1-heteroaryl-pyrroles as useful building blocks for biologically interesting heterocycles." *Arkivoc*, **2001**, *vi*, 129-142.
- P. Diana**, P. Barraja, A. Lauria, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione: "Protonation of aminoindoles." *Tetrahedron*, **2000**, *56*, 5177-5183.
- G. Wells, T.D. Bradshaw, **P. Diana**, A. Seaton, D. Shi, A.D. Westwell, M.F.G. Stevens: "Antitumour benzothiazoles. Part 10: the synthesis and antitumour activity of benzothiazole substituted quinol derivatives." *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **2000**, *10*, 513.
- A.M. Almerico, A. Lauria, **P. Diana**, P. Barraja, G. Cirrincione, G. Dattolo: "Glycosidopyrroles. Part 4. 1-β-D-ribofuranosyl-pyrroles and indoles as potential antiviral agents." *Arkivoc*, **2000**, *1*, 486-496.
- P. Diana**, P. Barraja, A. Lauria, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione: "Pyrrolo[2,1-d][1,2,3,5]tetrazinones deaza analogues of temozolomide with potent antitumor activity." *Il Farmaco*, **2000**, *55*, 200-201.
- F. Mingoia, **P. Diana**, P. Barraja, A. Lauria, A.M. Almerico: "Dipyrrolo[1,2,-a:1',2'-c]quinazoline, a new ring system of biological interest." *Heterocycles*, **2000**, *53*, 1975-1985.
- A. Lauria, **P. Diana**, P. Barraja, A.M. Almerico, G. Cirrincione, G. Dattolo: "Pyrrolo[3,4-e][1,2,3]triazolo[1,5-a]pyrimidine and pyrrolo[3,4-d][1,2,3]-triazolo[1,5-a]pyrimidine. New tricyclic ring systems of biological interest." *J. Heterocycl. Chem.*, **2000**, 747-750.

G. Cirrincione, A.M. Almerico, P. Barraja, **P. Diana**, A. Lauria, A. Passannanti, A. Pani, E. Pinna, F. Scintu, C. Musiu, L. Pisano, P. La Colla "Indolo[1,2-c]benzo[1,2,3]triazine, a new ring system with potent antitumor and antimicrobial activity." *J. Med. Chem.*, **1999**, *42*, 2561-2568.

**P. Diana**, P. Barraja, A. Lauria, A.M. Almerico, G. Cirrincione, A. G. Loi, E. Congeddu, C. Musiu, M. Putzolu, P. La Colla: "2-Triazenopyrroles: synthesis and biological activity." *Eur. J. Med. Chem.*, **1999**, *34*, 353-360.

P. Barraja, **P. Diana**, A. Lauria, A. Passannanti, A.M. Almerico, C. Minnei, S. Longu, D. Congiu, C. Musiu, P. La Colla: "Indolo[3,2-b]cinnolines with antiproliferative, antifungal and antibacterial activity." *Bioorg. Med. Chem.*, **1999**, *7*, 1591-1596.

**P. Diana**, P. Barraja, A. Lauria, A.M. Almerico, G. Cirrincione, C. Minnei, S. Longu, D. Congiu, C. Musiu, P. La Colla: "Synthesis and antiproliferative activity of 2-triazenothiophenes." *Anticancer Research*, **1999**, *19*, 2127-2132.

**P. Diana**, P. Barraja, A. Lauria, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione: "Pyrrolo[2,1-d][1,2,3,5]tetrazines, a new class of azolotetrazines related to the antitumor drug temozolomide." *Synthesis*. **1999**, 2082-2086.

**P. Diana**, A. Passannanti, P. Barraja, A. Lauria, G. Cirrincione: "Pyrrolo[2,3-b][1,4]benzothiazine. A new ring system from azidopyrroles." *Heterocycles*, **1999**, *51*, 2103-2109.

S. Buscemi, A. Pace, G. Cirrincione, **P. Diana**: "The photochemistry of 2-diazo- and 3-diazopyrroles." *Heterocycles*, **1999**, *51*, 1631-1638.

A. Passannanti, **P. Diana**, P. Barraja, F. Mingoia, A. Lauria, G. Cirrincione: "Pyrrolo[2,3-d][1,2,3]triazoles as potential antineoplastic agents." *Heterocycles*, **1998**, *48*, 1229-1235.

A.M. Almerico, **P. Diana**, P. Barraja, G. Dattolo, F. Mingoia, A.G. Loi, F. Scintu, C. Milia, I. Puddu, P. La Colla: "Glycosidopyrroles. Part 1. Acyclic derivatives: 1-(2-hydroxyethoxy)methylpyrroles as potential antiviral agents." *Il Farmaco*, **1998**, *53*, 33-40.

A.M. Almerico, P. Barraja, **P. Diana**, G. Cirrincione, F. Mingoia, C. Musiu, G. Perra, M. Putzolu, N. Pinna, P. La Colla: "Glycosidopyrroles. Part 3. Effect of the benzocondensation on acyclic derivatives: 1-(2-hydroxyethoxy)methylindoles as potential antiviral agents." *Il Farmaco*, **1998**, *53*, 409-414.

A. Passannanti, **P. Diana**, F. Mingoia, P. Barraja, A. Lauria, G. Cirrincione: "Pyrrolo[3,2-c][1,2,5]benzotriazocine: a new ring system" *J. Heterocycl. Chem.*, **1998**, *35*, 1535-1537.

G. Cirrincione, A.M. Almerico, A. Passannanti, **P. Diana**, F. Mingoia: "Nucleophilic reactions in pyrrole series. Displacement of halogen as tool to functionalize the pyrrole nucleus." *Synthesis*, **1997**, 1169-1173.

**P. Diana**, P. Barraja, A.M. Almerico, G. Dattolo, F. Mingoia, A.G. Loi, E. Congeddu, C. Musiu, M. Putzolu, P. La Colla: "Acyclic glycosidopyrroles analogues of ganciclovir. synthesis and biological activity." *Il Farmaco*, **1997**, *52*, 281-282.

A.M. Almerico, **P. Diana**, P. Barraja, G. Dattolo, F. Mingoia, M. Putzolu, G. Perra, C. Milia, C. Musiu, M.E. Marongiu: "Glycosidopyrroles. Part 2. Acyclic derivatives: 1-(1,3-dihydroxy-2-propoxy)methylpyrroles as potential antiviral agents." *Il Farmaco*, **1997**, *52*, 667-672.

G. Cirrincione, A.M. Almerico, **P. Diana**, P. Barraja, F. Mingoia, S. Grimaudo, G. Dattolo, E. Aiello: "Reactivity of Aminopyrroles: Protonation." *J. Heterocycl. Chem.*, **1996**, *33*, 161-168.

G. Cirrincione, A.M. Almerico, S. Grimaudo, **P. Diana**, P. Barraja, F. Mingoia, F. Misuraca: "3-Diazopyrroles. Part 6. Mutagenic activity of 3-diazopyrroles in

*Streptomyces coelicolor* A3(2) during various phases of growth." *Il Farmaco*, **1996**, *51*, 49-52.

G. Cirrincione, A.M. Almerico, **P. Diana**, S. Grimaudo, P. Barraja, F. Mingoia, G. Dattolo, E. Aiello: "2-Diazopyrroles. Synthesis and antileukemic activity". *Il Farmaco*, **1996**, *51*, 275-277.

A.M. Almerico, G. Cirrincione, **P. Diana**, S. Grimaudo, G. Dattolo, E. Aiello, F. Mingoia: "Reaction of amino substituted heterocycles with one heteroatom in a five-membered ring as enamines. A revision." *J. Heterocycl. Chem.*, **1995**, *32*, 985-989.

G. Cirrincione, A.M. Almerico, P. Barraja, **P. Diana**, S. Grimaudo, G. Dattolo, E. Aiello, F. Mingoia: "Polycondensed nitrogen heterocycles. Part 27. Indolo[3,2-c]cinnoline." *Il Farmaco*, **1995**, *50*, 849-852.

E. Aiello, G. Dattolo, G. Cirrincione, A.M. Almerico, **P. Diana**, S. Grimaudo, F. Mingoia, P. Barraja: "Azolophenanthridines as antineoplastic agents." *Il Farmaco*, **1995**, *50*, 365-368.

G. Cirrincione, A.M. Almerico, G. Dattolo, E. Aiello, **P. Diana**, S. Grimaudo, F. Mingoia, P. Barraja, R.A. Gancitano: "3-Triazenoindoles. Synthesis and antileukemic activity." *Eur. J. Med. Chem.*, **1994**, *29*, 889-891.

A.M. Almerico, G. Cirrincione, **P. Diana**, S. Grimaudo, G. Dattolo, E. Aiello, F. Mingoia, P. Barraja: "Polycondensed nitrogen heterocycles. Part 26. Aminopyrrolo[1,2-f]phenanthridines by decomposition and cyclization of 2-aryl-1-(3-azidophenyl)pyrroles." *Heterocycles*, **1994**, *37*, 1549-1559.

G. Cirrincione, A.M. Almerico, E. Aiello, G. Dattolo, S. Grimaudo, **P. Diana**: "Synthesis of 3-triazenopyrroles." *Synth. Commun.*, **1993**, *23*, 1627-1631.

G. Dattolo, G. Cirrincione, A.M. Almerico, E. Aiello, S. Grimaudo, **P. Diana**, L. Rausa, L. Dusonchet, L. Crosta, M. Tolomeo, V. Candiloro, M. Meli: "3-Triazenopyrroles: synthesis and antineoplastic activity." *Il Farmaco*, **1993**, *48*, 191-194.

G. Cirrincione, A.M. Almerico, G. Dattolo, E. Aiello, **P. Diana**, F. Mingoia: "Polycondensed Nitrogen Heterocycles. Part 24. Pyrrolo[3,4-c]isoquinoline by Thermal Rearrangement of a Pyrrolyl-Benzotriazinone." *J. Heterocycl. Chem.*, 1992, **29**, 1309-1312.

G. Cirrincione, A.M. Almerico, G. Dattolo, E. Aiello, S. Grimaudo, **P. Diana**, F. Misuraca: "3-Diazopyrroles. Part 5. Antibacterial Activity of 3-Diazo-2-Phenylpyrroles." *Il Farmaco*, 1992, **47**, 1555-1562.

G. Macaluso, G. Cusmano, G. Cirrincione, A.M. Almerico, **P. Diana**: "Rearrangement of *N*-ureidopyrroles: a case of mononuclear heterocyclic rearrangement involving an aromatic heterocycle as carbon-nitrogen-nitrogen sequence." *Heterocycles*, **1991**, *32*, 1973-1981.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali". (facoltativo, v. istruzioni)

Firma