

DR. SALVATORE DI MARO

Posizione Attuale	Dal 15 Giugno 2018 ricercatore a tempo determinato di tipo B (SSD CHIM/08, SC 03/D1) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
Percorso Professionale	<ul style="list-style-type: none">• 1 Dicembre 2015: ricercatore a tempo determinato di tipo A (SSD CHIM/08, SC 03/D1) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".• 1 Novembre 2014: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli". Durata: 12 mesi• 1 Ottobre 2012: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli "Federico II". Durata: 24 mesi.• 1 Luglio 2010: Vincitore di una Borsa di Studio presso il Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli "Federico II". Durata: 24 mesi.
Finanziamenti Ottenuti sulla base di Bandi Competitivi che Prevedano Revisione tra Pari	<ul style="list-style-type: none">• 2018 – Valere Project for young Scientist (RTD-A) grant (12 months) Nel Marzo 2018 il Dr. Di Maro è risultato vincitore del programma di finanziamento Valere bandito dall'Università della Campania Luigi Vanvitelli" con un progetto dal titolo: <i>Selective Targeting of $\alpha\beta6$ Integrin Receptor as Alternative Strategy for Anticancer Intervention</i> Durata: 12 mesi Finanziato: 10.000 euro

	<ul style="list-style-type: none"> • 2017 Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) Ruolo: Responsabile di Unità Da marzo 2019 il Dott. Di Maro è responsabile di unità di un progetto del programma di finanziamento Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) con un progetto dal titolo: <i>Making Way For Small Molecules: Novel Chemotherapeutic Agents Acting at Tumor-Immune Interface</i> Durata: 36 mesi Finanziato: 80.000 • 2015 Scientific Independence of Young Researcher (SIR) Ruolo: Principal Investigator Nel giugno 2015 il Dott. Di Maro è risultato tra i 144 vincitori (5252 domande totali) del programma di finanziamento Scientific Independence of Young Researcher con un progetto dal titolo: <i>Targeting Telomeric Repeat-Binding Factor 2: A New Landscape For Anticancer Therapy</i> Durata: 36 mesi Finanziato: 417.780
<p>Attività di Ricerca all'Estero</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ottobre 2006-Settembre 2008: Research Associate presso The University of Texas at Dallas, Richardson, TX 75080, USA sotto la supervisione del Prof. Dr. Jung-Mo Ahn.
<p>Premi e Riconoscimenti per l'Attività Scientifica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Settembre 2019: Premio Giovani "Vittorio Erspamer" conferito dalla Società Italia di Peptidi. • Giugno 2019: "Premio Divisione di Chimica Farmaceutica" conferito dalla Società Chimica Italiana. • Luglio 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale (secondo quadrimestre), a <u>Professore di II fascia</u> ai sensi dell'art. 16 della legge 240/2010 per il settore concorsuale 03/D1, Chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari.

	<ul style="list-style-type: none"> • 30 Marzo 2011: “Best Scientific Contribution” nella V edizione del convegno “Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica” (NPCF) (Trieste, March 28th-30th)
<p>Partecipazione a Congressi in Qualità di Relatore o di Organizzatore</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Organizzazione del XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italia (Comitato delegati divisione –gruppo giovani), Sorrento dal 05-05-2009 al 10-05-2009 • Organizzazione del XVII Naples Workshop on Bioactive Peptides organizzato dalla Italian Peptide Society, Napoli dal 18-06-2020 al 20-06-2020 • Comunicazione orale al V meeting Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica (Trieste, 28-30/03/2011) dal titolo: "Structure-Activity Relationship Study of New FK228 Analogues as Antitumor Agents". Con questa comunicazione il Dott. Di Maro è risultato vincitore della premio per il miglior contributo orale. • Comunicazione orale al convegno NMMC 2015 (Salerno) organizzato dalla Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana dal titolo " Development of serum proteases-resistant cyclic peptides as CXCR4 antagonists " dal 06-09-2015 al 09-09-2015 • Comunicazione orale al congresso XV Naples Workshop on Bioactive Peptides dal titolo: " Exploring the N-Terminal Region of C-X-C Motif Chemokine 12 (CXCL12): Identification of Serum-Stable Cyclic Peptides As Novel, Potent CXCR4 Antagonists." dal 23-06-2016 al 25-06-2016 • Comunicazione orale al convegno Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal Chemistry MedChemSicily2018 organizzato dalla Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana dal titolo "Ultrasound Application in Solid-Phase Peptide Synthesis (US-SPPS)" dal 17-07-2018 al 20-07-2018 • Comunicazione orale al congresso XVI Naples Workshop on

Bioactive Peptides dal titolo: "Quick and Sound Solid-Phase Peptide Synthesis." dal 07-06-2018 al 09-06-2018

- Comunicazione orale (Keynote) al convegno XXVI NMMC 2019 (Milano) organizzato dalla Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana dal titolo " How we turned a weak and metabolically unstable CXCL12-mimic peptide into a stable, potent and selective CXCR4 antagonist: a successful peptide optimization story" dal 16-07-2019 al 19-07-2019
- Comunicazione orale alla Giornata scientifica della Società Italiana Peptidi dedicata ai Soci Giovani Premio scientifico Vittorio Erspamer dal titolo " Peptides in Medicinal Chemistry: our experience with CXCR4" tenutasi il 21-09-2019
- Comunicazione orale al convegno XVII Iberian Peptide meeting (XVII EPI) (Madrid) organizzato dalla Iberian Peptide Community dal titolo " Ultrasonic Fmoc-Solid Phase Peptide Synthesis (US-SPPS) " dal 05-02-2020 al 07-02-2020

Attività didattica

- **a.a. 2020-2021:** Incarico per l'insegnamento di Analisi Dei Medicinali II (8 CFU), presso il corso di Laurea in Farmacia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- **a.a. 2020-2021:** Incarico per l'insegnamento di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (I modulo, 6 CFU), corso di laurea in Farmacia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- **a.a. 2019-2020:** Incarico per l'insegnamento di Analisi Dei Medicinali II (8 CFU), presso il corso di Laurea in Farmacia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- **a.a. 2019-2020:** Incarico per l'insegnamento di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (I modulo, 6 CFU), corso di laurea in Farmacia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

- **a.a. 2018-2019:** Incarico per l'insegnamento di Analisi Dei Medicinali II (8 CFU), presso il corso di Laurea in Farmacia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- **a.a. 2018-2019:** Incarico per l'insegnamento di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (I modulo, 6 CFU), corso di laurea in Farmacia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- **a.a. 2017-2018:** Incarico per l'insegnamento di Analisi Dei Medicinali II (8 CFU), presso il corso di Laurea in Farmacia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- **a.a. 2017-2018:** Incarico per l'insegnamento di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (I modulo, 6 CFU), corso di laurea in Farmacia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- **a.a. 2016-2017:** Incarico per l'insegnamento di Analisi Dei Medicinali II (8 CFU), presso il corso di Laurea in Farmacia della dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- **a.a. 2016-2017:** Incarico per l'insegnamento di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (I modulo, 6 CFU), corso di laurea in Farmacia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- **a.a. 2015-2016:** Incarico per l'insegnamento di Analisi Dei Medicinali II (8 CFU), presso il corso di Laurea in Farmacia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- **a.a. 2015-2016:** Incarico per l'insegnamento di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (I modulo, 6 CFU), corso di laurea in Farmacia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- **a.a. 2013-2014:** Stipula di un contratto di diritto privato, relativo all'insegnamento di Analisi Dei Medicinali II (8 CFU),

presso il corso di Laurea in Farmacia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

- **a.a. 2012-2013:** Stipula di un contratto di diritto privato, relativo all'insegnamento di Analisi Dei Medicinali II (7 CFU), presso il corso di Laurea in Farmacia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- **a.a. 2011-2012:** Stipula di un contratto di diritto privato, relativo all'insegnamento di Analisi Dei Medicinali II (7 CFU), presso il corso di Laurea in Farmacia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

ELENCO PUBBLICAZIONI

(*Autore di Riferimento o primo/co-primo autore)

1. Tomassi S, Trotta AM, Ieranò C, Merlino F, Messere A, Rea G, Santoro F, Brancaccio D, Carotenuto A, D'Amore VM, Di Leva FS, Novellino E, Cosconati S, Marinelli L, Scala S, **Di Maro S***. Disulfide Bond Replacement with 1,4- and 1,5-Disubstituted [1,2,3]-Triazole on C-X-C Chemokine Receptor Type 4 (CXCR4) Peptide Ligands: Small Changes that Make Big Differences. *Chemistry*. 2020 Jun 30. doi: 10.1002/chem.202002468.
2. Brancaccio D, **Di Maro S***, Cerofolini L, Giuntini S, Fragai M, Luchinat C, Tomassi S, Limatola A, Russomanno P, Merlino F, Novellino E, Carotenuto A. HOPPI-NMR: Hot-Peptide-Based Screening Assay for Inhibitors of Protein-Protein Interactions by NMR. *ACS Med Chem Lett*. 2020 Feb 20;11(5):1047-1053. doi: 10.1021/acsmchemlett.9b00620. PMID: 32435424;.
3. Messori A, Corona A, Madia VN, Saccoliti F, Tudino V, De Leo A, Scipione L, De Vita D, Amendola G, **Di Maro S**, Novellino E, Cosconati S, Métifiot M, Andreola ML, Valenti P, Esposito F, Grandi N, Tramontano E, Costi R, Di Santo R. Pyrrolyl Pyrazoles as Non-Diketo Acid Inhibitors of the HIV-1 Ribonuclease H Function of Reverse Transcriptase. *ACS Med Chem Lett*. 2020 Mar 5;11(5):798-805. doi: 10.1021/acsmchemlett.9b00617.
4. Quigley NG, Tomassi S, Saverio Di Leva F, **Di Maro S**, Richter F, Steiger K, Kossatz S, Marinelli L, Notni J. Click-Chemistry (CuAAC) Trimerization of an

- $\alpha_v\beta_6$ Integrin Targeting Ga-68-Peptide: Enhanced Contrast for in-Vivo PET Imaging of Human Lung Adenocarcinoma Xenografts. *Chembiochem*, 2020 Oct 1;21(19):2836-2843. doi: 10.1002/cbic.202000200.
5. Scisciola L, Sarno F, Carafa V, Cosconati S, **Di Maro S**, Ciuffreda L, De Angelis A, Stiuso P, Feoli A, Sbardella G, Altucci L, Nebbioso A. Two novel SIRT1 activators, SCIC2 and SCIC2.1, enhance SIRT1-mediated effects in stress response and senescence. *Epigenetics*. 2020 Jan 16:1-20. doi:10.1080/15592294.2019.1704349.
 6. Benedetti R, Dell'Aversana C, De Marchi T, Rotili D, Liu NQ, Novakovic B, Boccella S, **Di Maro S**, Cosconati S, Baldi A, Niméus E, Schultz J, Höglund U, Maione S, Papulino C, Chianese U, Iovino F, Federico A, Mai A, Stunnenberg HG, Nebbioso A, Altucci L. Inhibition of Histone Demethylases LSD1 and UTX Regulates ER α Signaling in Breast Cancer. *Cancers (Basel)*. 2019 Dec 16;11(12). pii: E2027. doi: 10.3390/cancers11122027.
 7. Merlino F, Tomassi S, Yousif AM, Messere A, Marinelli L, Grieco P, Novellino E, Cosconati S, **Di Maro S***. Boosting Fmoc Solid-Phase Peptide Synthesis by Ultrasonication. *Org Lett*. 2019 Aug 16;21(16):6378-6382. doi:10.1021/acs.orglett.9b02283.
 8. Tenore GC, Pagano E, Lama S, Vanacore D, **Di Maro S**, Maisto M, Capasso R, Merlino F, Borrelli F, Stiuso P, Novellino E. Intestinal Anti-Inflammatory Effect of a Peptide Derived from Gastrointestinal Digestion of Buffalo (*Bubalus bubalis*) Mozzarella Cheese. *Nutrients*. 2019 Mar 13;11(3). pii: E610. doi:10.3390/nu11030610.
 9. Tomassi S, Montalban FF, Russo R, Novellino E, Messere A, **Di Maro S***. Investigation of the stereochemical-dependent DNA and RNA binding of arginine-based nucleopeptides. *Symmetry* 2019, 11, 567. doi: 10.3390/sym11040567
 10. Reichart F, Maltsev OV, Kapp TG, Räder AFB, Weinmüller M, Marelli UK, Notni J, Wurzer A, Beck R, Wester HJ, Steiger K, **Di Maro S**, Di Leva FS, Marinelli L, Nieberler M, Reuning U, Schwaiger M, Kessler H. Selective Targeting of Integrin $\alpha_v\beta_8$ by a Highly Active Cyclic Peptide. *J Med Chem*. 2019 Feb 28;62(4):2024-2037. doi: 10.1021/acs.jmedchem.8b01588.
 11. Merlino F, Billard É, Yousif AM, **Di Maro S**, Brancaccio D, Abate L, Carotenuto A, Bellavita R, d'Emmanuele di Villa Bianca R, Santicioli P, Marinelli L, Novellino E, Hébert TE, Lubell WD, Chatenet D, Grieco P. Functional Selectivity Revealed by N-

- Methylation Scanning of Human Urotensin II and Related Peptides. *J Med Chem.* 2019 Feb 14;62(3):1455-1467. doi: 10.1021/acs.jmedchem.8b01601.
12. Merlino F, Daniele S, La Pietra V, **Di Maro S***, Di Leva FS, Brancaccio D, Tomassi S, Giuntini S, Cerofolini L, Fragai M, Luchinat C, Reichart F, Cavallini C, Costa B, Piccarducci R, Taliani S, Da Settimo F, Martini C, Kessler H, Novellino E, Marinelli L. Simultaneous Targeting of RGD-Integrins and Dual Murine Double Minute Proteins in Glioblastoma Multiforme. *J Med Chem.* 2018 Jun 14;61(11):4791-4809. doi: 10.1021/acs.jmedchem.8b00004.
13. Ciaramella V, Della Corte CM, Di Mauro C, Tomassi S, **Di Maro S**, Troiani T, Martinelli E, Bianco R, Cosconati S, Pierantoni R, Meccariello R, Chianese R, Ciardiello F, Morgillo F. Antitumor efficacy of Kisspeptin in human malignant mesothelioma cells. *Oncotarget.* 2018 Apr 10;9(27):19273-19282. doi:10.18632/oncotarget.25018. eCollection 2018 Apr 10.
14. Merlino F, Zhou Y, Cai M, Carotenuto A, Yousif AM, Brancaccio D, **Di Maro S**, Zappavigna S, Limatola A, Novellino E, Grieco P, Hruby VJ. Development of Macrocyclic Peptidomimetics Containing Constrained α,α -Dialkylated Amino Acids with Potent and Selective Activity at Human Melanocortin Receptors. *J Med Chem.* 2018 May 10;61(9):4263-4269. doi: 10.1021/acs.jmedchem.8b00488.
15. Di Leva FS, Tomassi S, **Di Maro S***, Reichart F, Notni J, Dangi A, Marelli UK, Brancaccio D, Merlino F, Wester HJ, Novellino E, Kessler H, Marinelli L. From a Helix to a Small Cycle: Metadynamics-Inspired $\alpha\beta6$ Integrin Selective Ligands. *Angew Chem Int Ed Engl.* 2018 Oct 26;57(44):14645-14649. doi:10.1002/anie.201803250.
16. Tomassi S, Ieranò C, Mercurio ME, Nigro E, Daniele A, Russo R, Chambery A, Baglivo I, Pedone PV, Rea G, Napolitano M, Scala S, Cosconati S, Marinelli L, Novellino E, Messere A, **Di Maro S***. Cationic nucleopeptides as novel non-covalent carriers for the delivery of peptide nucleic acid (PNA) and RNA oligomers. *Bioorg Med Chem.* 2018 May 15;26(9):2539-2550. doi: 10.1016/j.bmc.2018.04.017.
17. Brancaccio D, Diana D, **Di Maro S***, Di Leva FS, Tomassi S, Fattorusso R, Russo L, Scala S, Trotta AM, Portella L, Novellino E, Marinelli L, Carotenuto A. Ligand-Based NMR Study of C-X-C Chemokine Receptor Type 4 (CXCR4)-Ligand Interactions on Living Cancer Cells. *J Med Chem.* 2018 Apr 12;61(7):2910-2923. doi: 10.1021/acs.jmedchem.7b01830..

- 18. Di Maro S***, Di Leva FS, Trotta AM, Brancaccio D, Portella L, Aurilio M, Tomassi S, Messere A, Sementa D, Lastoria S, Carotenuto A, Novellino E, Scala S, Marinelli L. Structure-Activity Relationships and Biological Characterization of a Novel, Potent, and Serum Stable C-X-C Chemokine Receptor Type 4 (CXCR4) Antagonist. *J Med Chem.* 2017 Dec 14; 60(23):9641-9652. doi: 10.1021/acs.jmedchem.7b01062.
- 19. Morgillo F**, Amendola G, Della Corte CM, Giacomelli C, Botta L, **Di Maro S**, Messere A, Ciaramella V, Taliani S, Marinelli L, Trincavelli ML, Martini C, Novellino E, Ciardiello F, Cosconati S. Dual MET and SMO Negative Modulators Overcome Resistance to EGFR Inhibitors in Human Nonsmall Cell Lung Cancer. *J Med Chem.* 2017 Sep 14;60(17):7447-7458. doi: 10.1021/acs.jmedchem.7b00794.
- 20. Rizzo A**, Iachettini S, Salvati E, Zizza P, Maresca C, D'Angelo C, Benarroch-Popivker D, Capolupo A, Del Gaudio F, Cosconati S, **Di Maro S**, Merlino F, Novellino E, Amoreo CA, Mottolese M, Sperduti I, Gilson E, Biroccio A. SIRT6 interacts with TRF2 and promotes its degradation in response to DNA damage. *Nucleic Acids Res.* 2017 Feb 28; 45(4):1820-1834. doi: 10.1093/nar/gkw1202.
- 21. Santagata S**, Napolitano M, D'Alterio C, Desicato S, **Di Maro S**, Marinelli L, Fragale A, Buoncervello M, Persico F, Gabriele L, Novellino E, Longo N, Pignata S, Perdonà S, Scala S. Targeting CXCR4 reverts the suppressive activity of T-regulatory cells in renal cancer. *Oncotarget.* 2017, 8(44), 77110-77120. doi: 10.18632/oncotarget.20363.
- 22. Mercurio ME**, Tomassi S, Gaglione M, Russo R, Chambery A, Lama S, Stiuso P, Cosconati S, Novellino E, **Di Maro S***, Messere A. Switchable Protecting Strategy for Solid Phase Synthesis of DNA and RNA Interacting Nucleopeptides. *J Org Chem.* 2016 Dec 2; 81(23):11612-11625.
- 23. Ruzza C**, Calò G, **Di Maro S**, Pacifico S, Trapella C, Salvadori S, Preti D, Guerrini R. Neuropeptide S receptor ligands: a patent review (2005-2016). *Expert Opin Ther Pat.* 2017 Mar;27(3):347-362. doi: 10.1080/13543776.2017.1254195.
- 24. Di Maro S***, Trotta AM, Brancaccio D, Di Leva FS, La Pietra V, Ieranò C, Napolitano M, Portella L, D'Alterio C, Siciliano RA, Sementa D, Tomassi S, Carotenuto A, Novellino E, Scala S, Marinelli L. Exploring the N-Terminal Region of C-X-C Motif Chemokine 12 (CXCL12): Identification of Plasma-Stable Cyclic Peptides As Novel, Potent C-X-C Chemokine Receptor Type 4 (CXCR4) Antagonists. *J Med Chem.* 2016 Sep 22;59(18):8369-80. doi: 10.1021/acs.jmedchem.6b00695.

25. Daniele S, La Pietra V, Barresi E, **Di Maro S**, Da Pozzo E, Robello M, La Motta C, Cosconati S, Taliani S, Marinelli L, Novellino E, Martini C, Da Settimo F. Lead Optimization of 2-Phenylindolylglyoxylyldipeptide Murine Double Minute (MDM)2/Translocator Protein (TSPO) Dual Inhibitors for the Treatment of Gliomas. *J Med Chem*. 2016 May 26;59(10):4526-38. doi: 10.1021/acs.jmedchem.5b01767.
26. Maltsev OV, Marelli UK, Kapp TG, Di Leva FS, **Di Maro S**, Nieberler M, Reuning U, Schwaiger M, Novellino E, Marinelli L, Kessler H. Stable Peptides Instead of Stapled Peptides: Highly Potent $\alpha\beta6$ -Selective Integrin Ligands. *Angew Chem Int Ed Engl*. 2016 Jan 22;55(4):1535-9. doi: 10.1002/anie.201508709.
27. Generoso SF, Giustiniano M, La Regina G, Bottone S, Passacantilli S, **Di Maro S**, Cassese H, Bruno A, Mallardo M, Dentice M, Silvestri R, Marinelli L, Sarnataro D, Bonatti S, Novellino E, Stornaiuolo M. Pharmacological folding chaperones act as allosteric ligands of Frizzled4. *Nat Chem Biol*. 2015 Apr;11(4):280-6. doi: 10.1038/nchembio.1770.
28. Tenore GC, Ritieni, A, Campiglia P, Stiuso P, **Di Maro S**, Sommella E, Pepe G, D'Urso E, Novellino, E. Antioxidant peptides from "Mozzarella di Bufala Campana DOP" after simulated gastrointestinal digestion: In vitro intestinal protection, bioavailability, and anti-haemolytic capacity. *J Funct Foods* 2015, May 15(1), 365-375
29. Stornaiuolo M, La Regina G, Passacantilli S, Grassia G, Coluccia A, La Pietra V, Giustiniano M, Cassese H, **Di Maro S**, Brancaccio D, Taliani S, Ialenti A, Silvestri R, Martini C, Novellino E, Marinelli L. Structure-based lead optimization and biological evaluation of BAX direct activators as novel potential anticancer agents. *J Med Chem*. 2015 Mar 12;58(5):2135-48. doi: 10.1021/jm501123r.
30. **Di Maro S***, Zizza P, Salvati E, De Luca V, Capasso C, Fotticchia I, Pagano B, Marinelli L, Gilson E, Novellino E, Cosconati S, Biroccio A. Shading the TRF2 recruiting function: a new horizon in drug development. *J Am Chem Soc*. 2014 Dec 3; 136(48):16708-11. doi: 10.1021/ja5080773.
31. Giustiniano M, Mercalli V, Cassese H, **Di Maro S**, Galli U, Novellino E, Tron GC. Reaction between (Z)-arylchlorooximes and α -isocyanoacetamides: a procedure for the synthesis of aryl- α -ketoamide amides. *J Org Chem*. 2014 Jul 3;79(13):6006-14. doi: 10.1021/jo5005444.
32. Rotili D, Tarantino D, Marrocco B, Gros C, Masson V, Poughon V, Ausseil F, Chang Y, Labella D, Cosconati S, **Di Maro S**, Novellino E, Schnekenburger M,

- Grandjenette C, Bouvy C, Diederich M, Cheng X, Arimondo PB, Mai A. Properly substituted analogues of BIX-01294 lose inhibition of G9a histone methyltransferase and gain selective anti-DNA methyltransferase 3A activity. *PLoS One*. 2014 May 8;9(5):e96941. doi: 10.1371/journal.pone.0096941
33. Mellini P, Carafa V, Di Rienzo B, Rotili D, De Vita D, Cirilli R, Gallinella B, Provisiero DP, **Di Maro S**, Novellino E, Altucci L, Mai A. Carprofen analogues as sirtuin inhibitors: enzyme and cellular studies. *ChemMedChem*. 2012 Nov;7(11):1905-8. doi: 10.1002/cmdc.201200318.
34. Grieco P, Carotenuto A, Auriemma L, Limatola A, **Di Maro S**, Merlino F, Mangoni ML, Luca V, Di Grazia A, Gatti S, Campiglia P, Gomez-Monterrey I, Novellino E, Catania A. Novel α -MSH peptide analogues with broad spectrum antimicrobial activity. *PLoS One*. 2013 Apr 23;8(4):e61614. doi: 10.1371/journal.pone.0061614
35. Merlino F, **Di Maro S**, Munaim Yousif A, Caraglia M, Grieco P. Urotensin-II Ligands: An Overview from Peptide to Nonpeptide Structures. *J Amino Acids*. 2013; 2013:979016. doi: 10.1155/2013/979016.
36. Valente S, Trisciuglio D, Tardugno M, Benedetti R, Labella D, Secci D, Mercurio C, Boggio R, Tomassi S, **Di Maro S**, Novellino E, Altucci L, Del Bufalo D, Mai A, Cosconati S. tert-Butylcarbamate-containing histone deacetylase inhibitors: apoptosis induction, cytodifferentiation, and antiproliferative activities in cancer cells. *ChemMedChem*. 2013 May; 8(5):800-11. doi: 10.1002/cmdc.201300005.
37. Sartini S, Cosconati S, Marinelli L, Barresi E, **Di Maro S**, Simorini F, Taliani S, Salerno S, Marini AM, Da Settimo F, Novellino E, La Motta C. Benzofuroxane derivatives as multi-effective agents for the treatment of cardiovascular diabetic complications. Synthesis, functional evaluation, and molecular modeling studies. *J Med Chem*. 2012 Dec 13; 55(23):10523-31. doi: 10.1021/jm301124s.
38. Rotili D, Tarantino D, Carafa V, Paolini C, Schemies J, Jung M, Botta G, **Di Maro S**, Novellino E, Steinkühler C, De Maria R, Gallinari P, Altucci L, Mai A. Benzodeazaflavins as sirtuin inhibitors with antiproliferative properties in cancer stem cells. *J Med Chem*. 2012 Sep 27;55(18):8193-7.
39. Valente S, Lepore I, Dell'Aversana C, Tardugno M, Castellano S, Sbardella G, Tomassi S, **Di Maro S**, Novellino E, Di Santo R, Costi R, Altucci L, Mai A. Identification of PR-SET7 and EZH2 selective inhibitors inducing cell death in human leukemia U937 cells. *Biochimie*. 2012 Nov;94(11):2308-13. doi: 10.1016/j.biochi.2012.06.003.

40. Makala L, **Di Maro S**, Lou TF, Sivanand S, Ahn JM, Pace BS. FK228 Analogues Induce Fetal Hemoglobin in Human Erythroid Progenitors. *Anemia*. 2012;2012:428137. doi: 10.1155/2012/428137.
41. Baraldi PG, Saponaro G, Romagnoli R, Aghazadeh Tabrizi M, Baraldi S, Moorman AR, Cosconati S, **Di Maro S**, Marinelli L, Gessi S, Merighi S, Varani K, Borea PA, Preti D. Water-soluble pyrazolo[4,3-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidines as human A₃ adenosine receptor antagonists. *J Med Chem*. 2012 Jun 14;55(11):5380-90. doi: 10.1021/jm300323t.
42. Ramunno A, Cosconati S, Sartini S, Maglio V, Angiuoli S, La Pietra V, **Di Maro S**, Giustiniano M, La Motta C, Da Settimo F, Marinelli L, Novellino E. Progresses in the pursuit of aldose reductase inhibitors: the structure-based lead optimization step. *Eur J Med Chem*. 2012 May;51:216-26. doi: 10.1016/j.ejmech.2012.02.045.
43. Taliani S, Pugliesi I, Barresi E, Simorini F, Salerno S, La Motta C, Marini AM, Cosimelli B, Cosconati S, **Di Maro S**, Marinelli L, Daniele S, Trincavelli ML, Greco G, Novellino E, Martini C, Da Settimo F.M. 3-aryl-[1,2,4]triazino[4,3-a]benzimidazol-4(10H)-one: a novel template for the design of highly selective A₂B adenosine receptor antagonists. *J Med Chem*. 2012 Feb 23;55(4):1490-9. doi: 10.1021/jm201177b.
44. Baraldi PG, Preti D, Zaid AN, Saponaro G, Tabrizi MA, Baraldi S, Romagnoli R, Moorman AR, Varani K, Cosconati S, **Di Maro S**, Marinelli L, Novellino E, Borea PA. New 2-heterocyclyl-imidazo[2,1-i]purin-5-one derivatives as potent and selective human A₃ adenosine receptor antagonists. *J Med Chem*. 2011 Jul 28;54(14):5205-20. doi: 10.1021/jm2004738.
45. **Di Maro S***, Ahn JM. Development of an efficient solid-phase synthetic methodology to construct a combinatorial library of a potent HDAC inhibitor. *Advances in experimental medicine and biology* 2009, 611, 17-18. doi: 10.1007/978-0-387-73657-0_8
46. **Di Maro S***, Pong RC, Hsieh JT, Ahn JM. Efficient solid-phase synthesis of FK228 analogues as potent antitumoral agents *J Med Chem*. 2008 Nov 13;51(21):6639-41. doi: 10.1021/jm800959f.

In Fede
Salvatore Di Maro