

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA - SETTORE CONCURSALE 03/C1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 CODICE CONCORSO 4763

**VERBALE N. 2
(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum
e della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 03/C1, settore scientifico-disciplinare CHIM/06 presso il Dipartimento di Chimica, composta dai:

Prof. Giovanni Battista Appendino	dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale
Prof.ssa Anna Bernardi	dell'Università degli Studi di Milano
Prof.ssa Franca Zanardi	dell'Università degli Studi di Parma

si riunisce il giorno 28 Ottobre 2021 alle ore 15:00 in modalità telematica mediante la piattaforma Teams per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 24 settembre 2021 si è provveduto alla pubblicazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 22 settembre 2021 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

DAL CORSO Alberto
D'ORAZIO Giuseppe

La candidata Raffaella BUCCI si è ritirata dalla procedura di valutazione, come comunicato con un messaggio di posta elettronica del Responsabile delle procedure, in data 12 Ottobre 2021.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con i candidati. Dichiarà inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Successivamente la Commissione verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato



cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato (o equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato. In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione si precisa che nessun candidato ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione.

Dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato DAL CORSO Alberto ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili sulla base dei criteri enunciati nel Verbale 1 e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. M. Mingozzi, A. Dal Corso, M. Marchini, I. Guzzetti, M. Civera, U. Piarelli, D. Arosio, L. Belvisi, D. Potenza, L. Pignataro, C. Gennari, *Cyclic isODGR Peptidomimetics as Low-Nanomolar $\alpha\beta 3$ Integrin Ligands*, Chem Eur J 2013, 19, 3563-3567
2. A. Dal Corso, M. Caruso, L. Belvisi, D. Arosio, U. Piarelli, C. Albanese, F. Gasparri, A. Marsiglio, F. Sola, S. Troiani, B. Valsasina, L. Pignataro, D. Donati, C. Gennari, *Synthesis and Biological Evaluation of RGD Peptidomimetic-Paclitaxel Conjugates bearing Lysosomally Cleavable Linkers*. Chem. Eur. J. 2015, 21, 6921-6929
3. S. Cazzamalli, A. Dal Corso, D. Neri, *Acetazolamide serves as selective delivery vehicle for dipeptide-linked drugs to renal cell carcinoma*. Mol. Cancer Ther. 2016, 15, 2926-2935.
4. S. Cazzamalli, A. Dal Corso, D. Neri, *Linker stability influences the anti-tumor activity of acetazolamide-drug conjugates for the therapy of renal cell carcinoma*. J. Control. Release 2017, 246, 39-45.
5. A. Dal Corso, S. Cazzamalli, R. Gèbleux, M. Mattarella, D. Neri, *Protease-Cleavable Linkers Modulate the Anticancer Activity of Noninternalizing Antibody-Drug Conjugates*. Bioconjugate Chem. 2017, 28, 1826-1833.
6. A. Raposo Moreira Dias, A. Pina, A. Dal Corso, D. Arosio, L. Belvisi, L. Pignataro, M. Caruso, C. Gennari, *Multivalency Increases the Binding Strength of RGD Peptidomimetic-Paclitaxel Conjugates to Integrin $\alpha V\beta 3$* . Chem. Eur. J. 2017, 23, 14410-14415.
7. A. Dal Corso, R. Gèbleux, P. Murer, A. Soltermann, D. Neri, *A non-internalizing antibody-drug conjugate based on an anthracycline payload displays potent therapeutic activity in vivo*. J. Control. Release 2017, 264, 211-218.
8. M. Bigatti, A. Dal Corso, S. Vanetti, S. Cazzamalli, U. Rieder, J. Scheuermann, D. Neri, F. Sladojevich, *Impact of a central scaffold on the binding affinity of fragment pairs isolated from DNA-encoded self-assembling chemical libraries*. ChemMedChem 2017, 12, 1748-1752.
9. S. Cazzamalli, A. Dal Corso, F. Widmeyer, D. Neri, *Chemically-defined antibody- and small molecule-drug conjugates for in vivo tumor targeting applications: a comparative analysis*. J. Am. Chem. Soc. 2018, 140, 1617-1621.
10. A. Dal Corso, M. Catalano, A. Schmid, J. Scheuermann, D. Neri, *Affinity enhancement of protein ligands by reversible covalent modification of neighboring lysine residues*. Angew. Chem. Int. Ed. 2018, 57, 17178-17182.

11. A. Raposo Moreira Dias, A. Pina, A. Dean, H.-G. Lerchen, M. Caruso, F. Gasparri, I. Fraietta, S. Troiani, D. Arosio, L. Belvisi, L. Pignataro, A. Dal Corso, C. Gennari, Neutrophil Elastase Promotes Linker Cleavage and Paclitaxel Release from an Integrin-Targeted Conjugate. *Chem. Eur. J.* 2019, 25, 1696-1700.
12. G. Sacco, A. Dal Corso, D. Arosio, L. Belvisi, M. Paolillo, L. Pignataro, C. Gennari, A dimeric bicyclic RGD ligand displays enhanced integrin binding affinity and strong biological effects on U-373 MG glioblastoma cells. *Org. Biomol. Chem.* 2019, 17, 8913-8917.
13. A. Dal Corso, V. Borlandelli, C. Corno, P. Perego, L. Belvisi, L. Pignataro, C. Gennari, Fast Cyclization of a Proline-Derived Self-Immulative Spacer Improves the Efficacy of Carbamate Prodrugs. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2020, 59, 4176-4181.
14. G. Sacco, S. Stammwitz, L. Belvisi, L. Pignataro, A. Dal Corso, C. Gennari, Functionalized 2-Hydroxybenzaldehyde-PEG Modules as Portable Tags for the Engagement of Protein Lysine ϵ -Amino Groups. *Eur. J. Org. Chem.* 2021, 2021, 1763-1767.
15. A. Dal Corso, S. Arosio, N. Arrighetti, P. Perego, L. Belvisi, L. Pignataro, C. Gennari, A Trifunctional Self-Immulative Spacer Enables Drug Release with Two Non-Sequential Enzymatic Cleavages. *Chem. Commun.* 2021, 57, 7778-7781

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato D'ORAZIO Giuseppe ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili sulla base dei criteri enunciati nel Verbale 1 e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. G D'Orazio, "Glycoderivatives: drug candidates and molecular tools", Tesi di Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Industriali (Settore CHIM/06 – CHIMICA ORGANICA), XXV Ciclo, Università degli Studi di Milano – Bicocca, 6 febbraio 2013.
2. D'Orazio, G., De Giani, A., Zampolli, J., Zeiter, Z., Di Gennaro, P., La Ferla, B., PVP-co-DMAEMA as Novel Polymeric Coating Material for Probiotic Supplements Delivery. *Macromol. Chem. Phys.* 2019, 1900291.
3. Alice Paiotta, Giuseppe D'Orazio, Roberta Palorini, Francesca Ricciardiello, Luca Zoia, Giuseppina Votta, Luca De Gioia, Ferdinando Chiaradonna, Barbara La Ferla, Design, Synthesis, and Preliminary Biological Evaluation of GlcNAc-6P Analogues for the Modulation of Phosphoacetylglucosamine Mutase 1 (AGM1/PGM3). *European Journal of Organic Chemistry*, 2018, 17, 1946-1952
4. Cristina Airoidi, B Ferla La, Giuseppe D'Orazio, Carlotta Ciaramelli, Alessandro Palmioli, Flavonoids in the treatment of Alzheimer's and other neurodegenerative diseases, *Current Medicinal Chemistry*, 2018, 25, 1-19.
5. G D'Orazio, I Munizza, J Zampolli, M Forcella, L Zoia, P Fusi, P Di Gennaro, B La Ferla, Cellulose nanocrystals are effective in inhibiting host cell bacterial adhesion, *Journal of Materials Chemistry B*, 2017, 5 (34), 7018-7020
6. Giuseppe D'Orazio, Alessandra M Martorana, Giulia Filippi, Alessandra Polissi, Luca De Gioia, Barbara La Ferla, N-Spirofused Bicyclic Derivatives of 1-Deoxyxojirimycin: Synthesis and Preliminary Biological Evaluation, *ChemistrySelect*, 2016, 1 (10), 2444-2447
7. Giuseppe D'Orazio, Laura Colombo, Mario Salmona and Barbara La Ferla, Synthesis and preliminary biological evaluation of Fluorescent Glycofused Tricycle derivatives of Amyloid β Peptides Ligands, *European Journal of Organic Chemistry*, 2016, 9, 1660-1664

8. Cristina Airoidi, Giuseppe D'Orazio, Barbara Richichi, Cinzia Guzzi, Veronica Baldoneschi, Laura Colombo, Mario Salmone, Cristina Nativi, Francesco Nicotra, Barbara La Ferla, Structural Modifications of cis-Glycofused Benzopyran Compounds and Their Influence on the Binding to Amyloid- β Peptide, Chemistry – An Asian Journal, 2016, in press - DOI: 10.1002/asia.201501114
9. Giuseppe D'Orazio, Gelsomina Parisi, Claudia Policano, Rosella Mechelli, Giovanni Codacci Pisanelli, Michele Pitaro, Giovanni Ristori, Marco Salvetti, Francesco Nicotra, Barbara La Ferla, Arsenical-C-Glucoside Derivatives with Promising Antitumor Activity, European Journal of Organic Chemistry, 2015, 21, 4620-4623
10. Alberto Marra, Renaud Zelli, Giuseppe D'Orazio, Barbara La Ferla, Alessandro Dondoni, Synthesis and glycosidase inhibition properties of triazole-linked calixarene–iminosugar clusters, Tetrahedron, Volume 70, Issue 49, 2014, 9387-9393
11. Airoidi, C., Mourtas, S., Cardona, F., Zona, C., Sironi, E., D'Orazio, G., Markoutsas, E., Nicotra, F., Antimisiaris, S.G., La Ferla, B. Nanoliposomes presenting on surface a cis-glycofused benzopyran compound display binding affinity and aggregation inhibition ability towards Amyloid β 1-42 peptide Eur. J. Med. Chem. 2014, 85, 43-50
12. Cardona F., D'Orazio G., Silva A. M. S., Nicotra F., La Ferla B. Synthesis of glyco-Fused Bicyclic Compounds: Conformationally Constrained Scaffolds and Useful Polyfunctional Building Blocks Eur. J. Org. Chem. 2014, 2549-2556, DOI: 10.1002/ejoc.201400028
13. Sassi M., Mascheroni L., Ruffo R., Salamone M., Pagani G. A., D'Orazio G., La Ferla B., Beverina L. Exomethylene-3,4-ethylenedioxythiophene (emEDOT): A New Versatile Building Block for Functionalized Electropolymerized Poly(3,4-ethylenedioxythiophenes (PEDOTs)), 2013, Organic Letters, 15 (14), 3502-3505. DOI: 10.1021/ol401008s
14. Zona C., D'Orazio G., La Ferla B. Controlled-Length Efficient Synthesis of Heterobifunctionalized Oligo Ethylene Glycols, Synlett, 2013, 24(6), 709-712. DOI: 10.1055/s-0032-1318433
15. La Ferla B., Airoidi C., Zona C., Orsato A., Cardona F., Merlo S., Sironi E., D'Orazio G., Nicotra F. Natural glycoconjugates with antitumor activity, Natural Product Reports, 2011, 28, 630-648 (REVIEW)

Concluso l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, alle ore 16:00 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 29 Ottobre 2021 alle ore 9:00

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giovanni Battista Appendino, Presidente *Giovanni Battista Appendino*
Prof. Franca Zanardi, Membro
Prof. Anna Bernardi, Segretario