

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N.1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/06 (CHIMICA ORGANICA) - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 530/2021 DEL 22.02.2021

VERBALE N. 2 - SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2021, il giorno 3 del mese di agosto, alle ore 9.00, avvalendosi di strumenti telematici (collegamento via GMeet) di lavoro collegiale, si riunisce la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 03/C1 - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06 (Chimica Organica) - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n.1724/2021 del 24.06.2021 e composta da:

- Prof.ssa Roberta BERNINI - Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'Università degli Studi della Tuscia.
- Prof. Fabrizio MANCIN - Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Padova.
- Prof.ssa Alessandra NAPOLITANO - Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.10.

La Commissione prende che gli uffici competenti dell'Università La Sapienza di Roma, con mail datata 19.07.2021, inviata dall'indirizzo concorsi.rtdb@uniroma1.it, hanno reso disponibile ai componenti una cartella GDrive contenente la documentazione dei candidati partecipanti alla procedura selettiva.

Preso atto dei nominativi dei candidati partecipanti, la Commissione giudicatrice dichiara, sotto la propria responsabilità, che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

- 1) FRANCESCHIN Marco
- 2) FRANCO PUJANTE Carlos
- 3) GINOBLE PANDOLI Omar
- 4) OLIVO Giorgio

La Commissione procede, quindi, ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede, poi, ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmessi dai candidati.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (Allegato B al Verbale 2).

- 1) Vengono elencati i titoli e le pubblicazioni del candidato FRANCESCHIN Marco.
- 2) Vengono elencati i titoli e le pubblicazioni del candidato FRANCO PUJANTE Carlos.
- 3) Vengono elencati i titoli e le pubblicazioni del candidato GINOBLE PANDOLI Omar.
- 4) Vengono elencati i titoli e le pubblicazioni del candidato OLIVO Giorgio.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.00 e decide di riconvocarsi il giorno 4 agosto 2021 alle ore 9.30 per via telematica (collegamento GMeet) per procedere con la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della produzione scientifica complessiva dei candidati.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.ssa Alessandra NAPOLITANO – Presidente

Prof. Fabrizio MANCIN - Componente

Prof.ssa Roberta BERNINI - Segretario

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N.1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/06 (CHIMICA ORGANICA) - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 530/2021 DEL 22.02.2021

CANDIDATO: FRANCESCHIN Marco

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

- *Dottorato di Ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero.*
 - ✓ Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche conseguito nel 2005 presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza. VALUTABILE.
- *Voto di laurea.*
 - ✓ Laurea in Chimica conseguita nel 2001 con votazione 110/110 e lode. VALUTABILE.
- *Documentata attività di formazione o di ricerca presso i qualificati istituti italiani o stranieri.*
 - ✓ 11/01/2004-26/06/2004. Ospite presso il Laboratorio del Prof. S. Neidle, Direttore del Cancer Research UK Biomolecular Structure Group (The School of Pharmacy, University of London) nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche. VALUTABILE.
 - ✓ 01/11/2004-31/10/2008. Assegnista di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza dal titolo "Progettazione, sintesi e studio di sistemi aromatici policiclici come nuovi inibitori della telomerasi". VALUTABILE.
 - ✓ 01/11/2008-31/10/2009. Assegnista di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza, dal titolo "Sintesi di oligonucleotidi a struttura G-quadruplex coniugati a ligandi perilenici come inibitori dell'integrasi di HIV". VALUTABILE.
 - ✓ 01/11/2009-31/10/2010. Borsista di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza, dal titolo "Progettazione, sintesi e caratterizzazione strutturale di aptameri coniugati e di nuovi ligandi per strutture G-quadruplex ad attività anticancro ed antivirale". VALUTABILE.
 - ✓ 01/11/2010-30/04/2011. Borsista di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza, dal titolo "Derivati perilenici come sonde fluorescenti per membrane e modelli di membrana". VALUTABILE.
 - ✓ Dal 16.06.2011. Dirigente Chimico delle professionalità sanitarie presso l'Agenzia Italiana del Farmaco. VALUTABILE.
 - ✓ AA 2014/2015. Master di II livello in Sostanze Organiche Naturali presso l'Università di Roma La Sapienza. VALUTABILE.
 - ✓ 2002/2018. Partecipazione a N.13 scuole di perfezionamento e corsi di aggiornamento. VALUTABILE.
- *Realizzazione di attività progettuale.*
- *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.*
 - ✓ Partecipante alle attività del gruppi di ricerca nell'ambito del progetto FIRB 2001 dal titolo "Terapia combinata del glioma maligno: sintesi di nuovi inibitori della telomerasi da veicolare, assieme ai frammenti di DNA, mediante nuovi liposomi", Responsabile scientifico: Prof. G. Ortaggi. VALUTABILE.
 - ✓ Partecipante alle attività del gruppi di ricerca nell'ambito del progetto COFIN 2003 dal titolo "Progettazione e sviluppo di potenziali inibitori della telomerasi mediante strategie basate sull'uso di oligonucleotidi", Responsabile scientifico: Prof.ssa M. Savino. VALUTABILE.
 - ✓ Partecipante alle attività del gruppi di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2005 dal titolo "Sintesi di polimeri e dendrimeri con proprietà paramagnetiche e

- supermagnetiche come potenziali mezzi di contrasto per la Risonanza Magnetica per immagini (RMI), Responsabile scientifico: Prof. G. Ortaggi. VALUTABILE.
- ✓ Partecipante alle attività del gruppi di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2005 dal titolo "Sintesi di struttura e attività di quadruplex del DNA mediante l'impiego di oligonucleotidi e analoghi sintetici, Responsabile scientifico: Prof.ssa M. Savino. VALUTABILE.
 - ✓ Partecipante alle attività del gruppi di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2006 dal titolo "Sintesi di analoghi strutturali di alcaloidi a scheletro morfiranico e berberinico", Responsabile scientifico: Prof. M. Artico. VALUTABILE.
 - ✓ Partecipante alle attività del gruppi di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2007 "Differenti strutture e tecnologie del DNA per aptameri anti-HIV", Responsabile scientifico: Prof.ssa M. Savino. VALUTABILE.
 - ✓ Partecipante alle attività del gruppi di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2009 dal titolo "Bersagli molecolari per l'inibizione della telomerasi e la regolazione di oncogeni", Responsabile scientifico: Prof. G. Piccialli. VALUTABILE.
 - *Relazioni presentate a congressi e convegni nazionali e internazionali.*
 - ✓ 2002/2019. Relatore di N.7 comunicazioni orali, di cui N.3 su invito. VALUTABILE.
 - ✓ 2002/2014. Co-autore di N. 64 comunicazioni poster. VALUTABILE.
 - *Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero.*
 - ✓ AA 2003/2004 e 2004/2005. Attività di supporto agli studenti in corsi di insegnamento di Chimica Organica della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza. VALUTABILE.
 - ✓ AA 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018. Docente a contratto per l'insegnamento di Chimica Organica (9 CFU) per il Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università La Sapienza di Roma. Relatore di tesi di laurea triennale. VALUTABILE.
 - ✓ 23/03/2018 e 17/04/2020. Lezione di 2 ore su incarico di AIFA presso l'Università di Pavia nell'ambito del Master di II Livello in Tecnologie Farmaceutiche e Attività Regolatorie. VALUTABILE.
 - *Titolarità di brevetti.*
 - ✓ Brevetto IT 1379093. VALUTABILE.
 - ✓ Brevetto IT 1415337. VALUTABILE.
 - *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.*
 - ✓ 2005-2009. Riconoscimenti a pubblicazioni scientifiche: posizionamento della pubblicazione Bioorg. Med. Chem. Lett. 2005, 15, 413-420 nella classifica Top-50 del "Most cited paper 2005-2008 award" della rivista Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters; posizionamento della pubblicazione Bioorg. Med. Chem. Lett. 2006, 16, 1707-1711 nella classifica Top-50 del "Most cited paper 2005-2008 award" della rivista Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters; selezione della review Eur. J. Org. Chem. 2009, 2225-2238 come copertina del numero 14 del 2009 di Eur. J. Org. Chem. NON VALUTABILE IN QUANTO IL TITOLO PRESENTATO NON COSTITUISCE PREMIO O RICONOSCIMENTO NAZIONALE E INTERNAZIONALE PER ATTIVITÀ DI RICERCA.
 - ✓ 2005. Associate Member della Royal Society of Chemistry. NON VALUTABILE IN QUANTO IL TITOLO PRESENTATO NON COSTITUISCE PREMIO O RICONOSCIMENTO NAZIONALE E INTERNAZIONALE PER ATTIVITÀ DI RICERCA.
 - ✓ 2004-2006 e 2007-2009. Segretario e Vice-Coordinatore del Gruppo Giovani SCI. NON VALUTABILE IN QUANTO IL TITOLO PRESENTATO NON COSTITUISCE PREMIO O RICONOSCIMENTO NAZIONALE E INTERNAZIONALE PER ATTIVITÀ DI RICERCA.
 - ✓ 2006-2008 e 2009-2011. Membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici. Membro del Society Advisory Board per il portale "ChemistryViews". NON VALUTABILE IN QUANTO I TITOLI PRESENTATI NON COSTITUISCONO PREMIO O RICONOSCIMENTO NAZIONALE E INTERNAZIONALE PER ATTIVITÀ DI RICERCA.

- ✓ 2004/2011. Membro del Comitato Scientifico e Chairman di sessioni di N.6 convegni. TITOLO PRESENTATO NON COSTITUISCE PREMIO O RICONOSCIMENTO NAZIONALE E INTERNAZIONALE PER ATTIVITÀ DI RICERCA.
- ✓ Referee per riviste a diffusione internazionale. NON VALUTABILE IN QUANTO IL TITOLO PRESENTATO NON COSTITUISCE PREMIO O RICONOSCIMENTO NAZIONALE E INTERNAZIONALE PER ATTIVITÀ DI RICERCA.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) Altieri A., Franceschin M., Nocioni D., Alvino A., Casagrande V., Scarpati M.L., Bianco A. Total synthesis of taspine and a symmetrical analogue: study of binding to G-quadruplex DNA by ESI-MS. *Eur. J. Org. Chem.* 2013, 191-196. VALUTABILE.
- 2) Franceschin M., Bombelli C., Borioni S., Bozzuto G., Eleuteri S., Mancini G., Molinari A., Bianco A. A new perylene bisimide bola amphiphile: synthesis, characterization, fluorescent properties and applications as a potential probe. *New J. Chem.* 2013, 37, 2166-2173. VALUTABILE.
- 3) Altieri A., Alvino A., Ohnmacht S., Ortaggi G., Neidle S., Nocioni D., Franceschin M., Bianco A. Xanthene and Xanthone Derivatives as G-Quadruplex Stabilizing Ligands. *Molecules* 2013, 18, 13446-13470. VALUTABILE.
- 4) Franceschin M.*, Nocioni D., Biroccio A., Micheli E., Cacchione S., Cingolani C., Venditti A., Zizza P., Bianco A., Altieri A. Design and synthesis of a new dimeric xanthone derivative: enhancement of G-quadruplex selectivity and telomere damage. *Org. Biomol. Chem.* 2014, 12, 9572-9582. VALUTABILE.
- 5) Porru M., Artuso S., Salvati E., Bianco A., Franceschin M., Diodoro M.G., Passeri D., Orlandi A., Savorani F., D'Incalci M., Biroccio A., Leonetti C. Targeting G-quadruplex DNA structures by Emicoron has a strong antitumor efficacy against advanced models of human colon cancer. *Mol. Cancer Ther.* 2015, 14, 2541-2551. VALUTABILE.
- 6) Micheli E., Altieri A., Cianni L., Cingolani C., Iachettini S., Bianco A., Leonetti C., Cacchione S., Biroccio A., Franceschin M.*, Rizzo A. Perylene and coronene derivatives binding to G-rich promoter oncogene sequences efficiently reduce their expression in cancer cells. *Biochimie* 2016, 125, 223-231. VALUTABILE.
- 7) Porru M., Zizza P., Franceschin M., Leonetti C., Biroccio A. EMICORON: A multi-targeting G4 ligand with a promising preclinical profile. *Biochim. Biophys. Acta* 2017, 1861, 1362-1370. VALUTABILE.
- 8) Franceschin M.*, Cianni L., Pitorri M., Micheli E., Cacchione S., Frezza C., Serafini M., Hu M.H., Su H., Huang Z., Gu L., Bianco A. Natural Aromatic Compounds as Scaffolds to Develop Selective G-Quadruplex Ligands: From Previously Reported Berberine Derivatives to New Palmatine Analogues. *Molecules* 2018, 23, E1423; doi: 10.3390/molecules23061423. VALUTABILE.
- 9) Frezza C., Venditti A., Sciubba F., Tomai P., Antonetti M., Franceschin M., Di Cocco M.E., Gentili A., Delfini M., Serafini M., Bianco A. Phytochemical profile of *Euphorbia peplus* L. collected in Central Italy and NMR semiquantitative analysis of the diterpenoid fraction. *J. Pharm. Biomed. Anal.* 2018, 160, 152-159. VALUTABILE.
- 10) Pitorri M., Franceschin M.*, Serafini I., Ciccòla A., Frezza C., Bianco A. New Developments in the Synthesis of EMICORON. *High Throughput* 2018, 7, E22; doi: 10.3390/ht7030022. VALUTABILE.
- 11) Frezza C., Venditti A., Scandurra C., Ciccòla A., Serafini I., Sciubba F., Franceschin M., Bianco A., Serafini M. Phytochemical profile of *Wollemia nobilis* half-matured female cones and their potential ethnopharmacological and nutraceutical activities. *J. Agric. Sci. Technol. A* 2018, 8, 162-170. VALUTABILE.
- 12) Venditti A., Frezza C., Vincenti F., Brodella A., Sciubba F., Montesano C., Franceschin M., Sergi M., Foddai S., Di Cocco ME, Curini R., Delfini M., Bianco A., Serafini M. A syn-entlabdadiene derivative with a rare spiro- β -lactone function from the male cones of *Wollemia nobilis*. *Phytochemistry* 2019, 158, 91-95. VALUTABILE.
- 13) Frezza C., Venditti A., Toniolo C., De Vita D., Serafini I., Ciccòla A., Franceschin M., Ventrone A., Tomassini L., Foddai S., Guiso M., Nicoletti M., Bianco A., Serafini M. *Pedicularis* L.

- Genus: Systematics, Botany, phytochemistry, Chemotaxonomy, Ethnopharmacology, and Other. Plants 2019, 8, 306. VALUTABILE.
- 14) Frezza C, Venditti A, Toniolo C, De Vita D, Franceschin M, Ventrone A, Tomassini L, Foddai S, Guiso M, Nicoletti M, Serafini M, Bianco A. Nor-Lignans: Occurrence in Plants and Biological Activities - A Review. Molecules 2020, 25, 197. VALUTABILE.
 - 15) Frezza C, Venditti A, De Vita D, Toniolo C, Franceschin M, Ventrone A, Tomassini L, Foddai S, Guiso M, Nicoletti M, Bianco A, Serafini M. Phytochemistry, Chemotaxonomy, and Biological Activities of the Araucariaceae Family - A Review. Plants 2020, 9, 888. VALUTABILE.
 - 16) Frezza C, Venditti A, De Vita D, Sciubba F, Tomai P, Franceschin M, Di Cecco M, Ciaschetti G, Di Sotto A, Stringaro A, Colone M, Gentili A, Serafini M, Bianco A. Phytochemical Analysis and Biological Activities of the Ethanolic Extract of *Daphne sericea* Vahl Flowering Aerial Parts Collected in Central Italy. Biomolecules 2021, 11(3), 379. VALUTABILE.

TESI DI DOTTORATO

- ✓ Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche dal titolo: "Polycyclic aromatic compounds able to induce and stabilize G-Quadruplex DNA structures as new telomerase inhibitors: synthesis, physico-chemical properties and biochemical studies". VALUTABILE.

VERIFICA ULTERIORI TITOLI VALUTABILI (art.1, bando di concorso)

- ✓ 29.01.2014 (Bando 2012). Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/D1 - Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari. NON VALUTABILE PERCHÉ L'ASN È RIFERITA AL SC 03/D1.
- ✓ 14.11.2014 (Bando 2013): Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica. VALUTABILE.
- ✓ 21.01.2015 (Bando 2012). Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/D1 - Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari. NON VALUTABILE PERCHÉ L'ASN È RIFERITA AL SC 03/D1.
- ✓ 04.04.2017 (Bando 2016-2018): Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica. VALUTABILE.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato ha presentato alla procedura selettiva N.36 pubblicazioni indicizzate su banche dati internazionali; N. 3 pubblicazioni non indicizzate; N.2 lavori su riviste nazionali; N.2 brevetti; N.3 contributi in volume; N.1 monografia (curatela).

CANDIDATO: FRANCO PUJANTE Carlos

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

- *Dottorato di Ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero.*
 - ✓ Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali conseguito nel 2016 presso l'Universitat Autònoma de Barcelona (Spagna). VALUTABILE.
- *Voto di laurea.*
 - ✓ Master in Fine and Molecular Chemistry conseguita nel 2011 presso l'Universidad de Murcia (Spagna) with honours (con lode). VALUTABILE.
- *Documentata attività di formazione o di ricerca presso i qualificati istituti italiani o stranieri.*
 - ✓ 11/2012-01/2013. Pre-doctoral stay presso il Department of Organic Chemistry, Murcia University (Spagna). VALUTABILE.
 - ✓ 03/2014-04/2014. Pre-doctoral stay presso il Department of Physical Chemistry, Murcia University (Spagna). VALUTABILE.

- ✓ 06/2015. Pre-doctoral stay presso l'Electrochemical Nanoscience Lab del Prof. T. Wandlowski, Bern University (Svizzera). VALUTABILE.
- ✓ 02/2016-03/2016. Pre-doctoral stay presso il Supramolecular Nanomaterials and Interfaces Laboratory del Prof. F. Stellacci, Ecole Polytechnique Federale de Laussane (Svizzera). VALUTABILE.
- ✓ 02/2017-07/2020. Post-doc presso il Department of Chemistry and Applied Biosciences, Eidgenössische Technische Hochschule (ETH), Zurich (Svizzera). VALUTABILE.
- ✓ Da 08/2020. Post-doc presso il Multi-Scale Robotics Lab del Prof. S. Pane, Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zurich (Svizzera). VALUTABILE.
- *Realizzazione di attività progettuale.*
- *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.*
 - ✓ 2018-2022. Progetto di ricerca dal titolo "Ultra-versatile structural PRINTing of amorphous and tuned crystalline matter on multiple substrates. FET EU-Project, European Commission. VALUTABILE.
 - ✓ 2019. Synchrotron Proposal, Melbourne Synchrotron. VALUTABILE.
- *Relazioni presentate a congressi e convegni nazionali e internazionali.*
 - ✓ 2012/2019. Relatore di N.5 comunicazioni orali. VALUTABILE.
 - ✓ 2012/2019. Co-autore di N.9 comunicazioni poster. VALUTABILE.
- *Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero.*
 - ✓ 2011-2016. Attività di supervisione e tutoraggio di studenti nella preparazione di tesi di laurea presso l'Universitat Autònoma de Barcelona (Spagna). VALUTABILE.
 - ✓ 2017-2020. Attività di supervisione e tutoraggio di studenti nella preparazione di tesi di dottorato presso l'ETH di Zurigo (Svizzera). VALUTABILE.
 - ✓ 2018-2019. Lezione nell'ambito del Master of Microfluids Synthetic Techniques. VALUTABILE.
- Dal 2020. Attività di supervisione e tutoraggio di studenti nella preparazione di tesi di laurea e di dottorato presso l'ETH di Zurigo (Svizzera). VALUTABILE.
- *Titolarità di brevetti.*
 - ✓ Patent EP3586956A1. VALUTABILE.
- *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.*
 - ✓ 2015. Premio come miglior poster, Zing Conference on Organic Semiconductors, Dubrovnik, Croatia. VALUTABILE.
 - ✓ 2016. Premio come miglior poster, 13th European Conference of Molecular Electronics, Strasbourg (France). VALUTABILE.
 - ✓ 2018-2020. Riconoscimenti a pubblicazioni scientifiche (Cover Front): ChemPhysChem. 2018, 19, 2572-2578; Chem. Comm. 2020, 56, 6704-6707; Adv.En.Mat. 2020, 10, 2001308; Adv. Mat. 32(50), 2005652; Material Horizons, 2021-
 - ✓ 2016. Membro of Spanish Chemistry Society. NON VALUTABILE IN QUANTO IL TITOLO PRESENTATO NON COSTITUISCE PREMIO O RICONOSCIMENTO NAZIONALE E INTERNAZIONALE PER ATTIVITÀ DI RICERCA.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) Jose Berna, Mateo Alajarin, Catalina Marin-Rodriguez, Carlos Franco Pujante. Redox Divergent Conversion of a [2]Rotaxane Into Two Distinct Degenerate Partners with Different Shuttling Dynamics Chemical Science 2012, 3 (7), 2314-2320. NON VALUTABILE PERCHE' LA PUBBLICAZIONE E' DEL 2012.
- 2) Jose Berna, Mateo Alajarin, Carlos Franco Pujante. Competitive Binding for Triggering a Fluorescence Response in a Hydrazodicarboxamide-Based [2]Rotaxane Organic & Biomolecular Chemistry, 2013, 12(3) 474-478. VALUTABILE.
- 3) Carlos Franco, Marta Mas-Torrent, Antonio Caballero, Arturo Espinosa, Pedro Molina, Jaume Veciana, Concepcio Rovira. Pyrene-Based Dyad and Triad Leading to a Reversible Chemical and Redox Optical and Magnetic Switch Chemistry A European Journal, 2015, 21 (14), 5504-5509. VALUTABILE.

- 4) Ricardo Frisenda, Rocco Gaudenzi, Carlos Franco, Marta Mas-Torrent, Concepcio Rovira, Jaume Veciana, Isaac Alcon, Stefan Bromley, Enrique Burzuri, Herre van der Zant. Kondo Effect in a Neutral and Stable All Organic Radical Single Molecule Break Junction Nano Letters, 2015, 15(5),3109-3114. VALUTABILE.
- 5) Li Yuan,* Carlos Franco,* Nuria Crivillers,* Marta Mas-Torrent, Liang Cao, C. S. Suchand Sangeeth, Concepcio Rovira, Jaume Veciana, Christian A. Nijhuis. Chemical control over the energy-level alignment in a two-terminal junction. Nature Communications, 2016, 7, 12066. VALUTABILE.
- 6) Alexander V. Rudnev, Carlos Franco, Nuria Crivillers, Gonca Seber, Andrea Droghetti, Ivan Rungger, Ilya Pobelov, Jaume Veciana, Marta Mas-Torrent, Concepcio Rovira. Redox-active radical as an effective nanoelectronic component: stability and electrochemical tunnelling spectroscopy in ionic liquids Physical Chemistry Chemical Physics, 2016, 18(40), 27733-27737. VALUTABILE.
- 7) Carlos Franco, Paula Mayorga Burrezo, Vega Lloveras, Ruben_Caballero, Isaac Alcon, Stefan Bromley, Marta Mas-Torrent, Fernando Langa, Juan T. Lopez_Navarrete, Concepcio Rovira, Juan Casado, Jaume Veciana, On the operative mechanisms of hole assisted negative charge motion in ground states of radical-anion molecular wires. Journal of the American Chemical Society, 2017, 139 (2), 686–692. VALUTABILE.
- 8) Paula Mayorga Burrezo, Nai-Ti Lin, Koji Nakabayashi, Shin-ichi Ohkoshi, Eva M._Calzado, Pedro G. Boj, Maria A. Diaz Garcia, Carlos Franco, Concepcio Rovira, Jaume Veciana, Michael Moos, Christoph Lambert, Juan T. Lopez Navarrete, Hayato Tsuji, Eiichi Nakamura, Juan Casado. Bis(Aminoaryl) Carbon-Bridged Oligo(phenylenevinylene)s Expand the Limits of Electronic Couplings. Angewandte Chemie International Edition, 2017, 56, 2898-2902. VALUTABILE.
- 9) Paula Mayorga Burrezo, Carlos Franco, Ruben Caballero, Marta Mas-Torrent, Fernando Langa, Juan T. Lopez Navarrete, Concepcio Rovira, Jaume Veciana, Juan Casado. Oligothiophenevinylene Polarons and Bipolarons Confined between Electron-Accepting Perchlorotriphenylmethyl Radicals. Chemistry A European Journal, 2018, 24, 3776 –3783. VALUTABILE.
- 10) Marcus Hoop, Ana Sofia Ribeiro, Daniel Rosch, Philipp Weinand, Nuno Mendes, Fajer Mushtaq, Xiang-Zhong Chen, Yang Shen, Carlos Franco Pujante, Josep Puigmarti-Luis, Joana Paredes, Bradley J. Nelson, Ana Paula Pego, Salvador Pane. Mobile Magnetic Nanocatalysts for Bioorthogonal Targeted Cancer Therapy Advanced Functional Materials, 2018, 170592. VALUTABILE.
- 11) S. Sevim, A. Sorrenti, C. Franco, S. Furukawa, S. Pane A. J. deMello, Puigmarti-Luis, Self-assembled materials and supramolecular chemistry within microfluidic environments: from common thermodynamic states to non-equilibrium structures. Chemical Society Reviews, 2018, 47, 3788-3803. VALUTABILE.
- 12) Valentin Diez Cabanes, Gonca Seber, Carlos Franco, Francesc Bejarano, Nuria Crivillers, Marta Mas Torrent, Jaume Veciana, Concepcio Rovira, Jerome Cornil. Design of Perchlorotriphenylmethyl (PTM) Radical-Based Compounds for Optoelectronic Applications: The Role of Orbital Delocalization ChemPhyschem, 2018, 19, 2572-2578. VALUTABILE.
- 13) Semih Sevim,* Carlos Franco,* Hongjun Liu, Herve Roussel, Laetitia_Rapenne, Juan Rubio-Zuazo, Xiang-Zhong Chen, Salvador Pane, David Munoz-Rojas, Andrew J deMello, Josep Puigmarti-Luis, In-Flow MOF Lithography. Advanced Materials Technologies, 2019, 4(6), 1800666. VALUTABILE.
- 14) Jesus A Martin-Illan, David Rodriguez-San-Miguel, Carlos Franco, Inhar Imaz, Daniel Maspoch, Josep Puigmarti-Luis, Felix Zamora, Green synthesis of imine-based covalent organic frameworks in water Chemical Communications, 2020, 56(49), 6704-6707. VALUTABILE.
- 15) Carlos Franco, David Rodriguez-San-Miguel, Alessandro Sorrenti, Semih Sevim, Ramon Pons, Ana E Platero-Prats, Marko Pavlovic, Istvan Szilagyi, M Luisa Ruiz Gonzalez, Jose M Gonzalez-Calbet, Davide Bochicchio, Luca Pesce, Giovanni M Pavan, Inhar Imaz, Mary Cano-Sarabia, Daniel Maspoch, Salvador Pane, Andrew J De Mello, Felix Zamora, Josep Puigmarti-Luis. Biomimetic synthesis of sub-20 nm covalent organic frameworks in water. Journal of the American Chemical Society, 2020, 142(7), 3540-3547. VALUTABILE.

- 16) Semih Sevim, Carlos Franco, Xiang-Zhong Chen, Alessandro Sorrenti, David Rodriguez-San-Miguel, Salvador Pane, Andrew J deMello, Josep Puigmarti-Luis, SERS barcode libraries: A microfluidic approach. *Advanced Science*, 2020, 7(12), 1903172. VALUTABILE.
- 17) Xabier Rodriguez-Martinez, Semih Sevim, Xiaofeng Xu, Carlos Franco, Paula Pamies-Puig, Laura Corcoles-Guija, Romen Rodriguez-Trujillo, Francisco Javier del Campo, David Rodriguez San Miguel, Andrew J deMello, Salvador Pane, David B Amabilino, Olle Inganas, Josep Puigmarti-Luis, Mariano Campoy-Quiles. Microfluidic-Assisted Blade Coating of Compositional Libraries for Combinatorial Applications: The Case of Organic Photovoltaics, *Advanced Energy Materials*, 2020, 10(33), 2001308. VALUTABILE.
- 18) Biodegradable Metal–Organic Framework-Based Microrobots (MOFBOTs). Anastasia Terzopoulou, Xiaopu Wang, Xiang-Zhong Chen, Mario Palacios-Corella, Carlos Pujante, Javier Herrero-Martin, Xiao-Hua Qin, Jordi Sort, Andrew J deMello, Bradley J Nelson, Josep_Puigmarti-Luis, Salvador Pane. *Advanced Healthcare Materials*, 9 (20), 2001031. VALUTABILE.
- 19) Simone Gervasoni, Anastasia Terzopoulou, Carlos Franco, Andrea Veciana, Norman Pedrini, Jan T Burri, Carmela de Marco, Erdem C Siringil, Xiang-Zhong Chen, Bradley J Nelson, Josep Puigmarti-Luis, Salvador Pane. CANDYBOTS: A New Generation of 3D-Printed Sugar-Based Transient Small-Scale Robots. *Advanced Materials*, 32 (50), 2005652. VALUTABILE.
- 20) Chiara Crivello, Semih Semih, Octavio Graniel, Carlos Franco, Salvador Panè, Josep Puigmarti-Luis, David Munoz-Rojas. Advanced technologies for the fabrication of MOF thin films. *Materials Horizon*. 2021, 8, 178178. VALUTABILE.

TESI DI DOTTORATO

- ✓ Tesi di Dottorato di Ricerca in Material Sciences dal titolo: “Organic free radicals for molecular electronics and spintronics”. VALUTABILE.

VERIFICA ULTERIORI TITOLI VALUTABILI (art.1, bando di concorso).

- ✓ Non presentati.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato ha presentato alla procedura selettiva N.22 pubblicazioni indicizzate su banche dati internazionali, di cui N.1 in corso di pubblicazione e N.2 brevetti.

CANDIDATO: GINOBLE PANDOLI Omar

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

- *Dottorato di Ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero.*
 - ✓ Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche conseguito nel 2008 presso l'Università di Bologna. VALUTABILE.
- *Voto di laurea.*
 - ✓ Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita nel 2003 presso l'Università di Bologna con 110/110 e lode. VALUTABILE.
- *Documentata attività di formazione o di ricerca presso i qualificati istituti italiani o stranieri.*
 - ✓ 01/07/2004-30/06/2005. Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica Organica dell'Università di Bologna. VALUTABILE.
 - ✓ 01/11/2006-31/10/2007. Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica Fisica e Inorganica dell'Università di Bologna. VALUTABILE.
 - ✓ 01/07/2008-30/06/2009. Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Ferrara. VALUTABILE.
 - ✓ 01/09/2009-01/06/2011. Post-doc fellow presso il Department of Micro-Nano Science and Engineering, Institute of Micro-Nano Science and Technology, Shanghai Joao Tong University (China). VALUTABILE.

- ✓ 12/05/2012-01/10/2016. Professore Assistente presso la Pontificia Universidade Catolica Do Rio De Janeiro (PUC-RIO), Dipartimento di Chimica. VALUTABILE.
- ✓ 10/10/2016-10/10/2019. Borsista di studio presso la Fundacao Amparo a Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro. VALUTABILE.
- ✓ 01/10/2016-20/03/2021. Professore Adjunto I presso la PUC-RIO, Dipartimento di Chimica. VALUTABILE.
- ✓ Dal 20/03/2021. Professore Adjunto II presso la PUC-RIO, Dipartimento di Chimica. VALUTABILE.
- *Realizzazione di attività progettuale.*
- *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.*
 - ✓ 01/06/2012-31/05/2016. Responsabile/Coordinatore del progetto di ricerca dal titolo "Sviluppo di processi sintetici in flusso continuo". Ente finanziatore: PUC-RIO. VALUTABILE.
 - ✓ 20/09/2012-19/09/2013. Responsabile/Coordinatore del progetto di ricerca dal titolo "Sintesi e integrazione di nanoparticelle di TiO₂ in film in un reattore microfluidico fotocatalitico". Ente finanziatore: FAPERJ - Auxilio a Pesquisa (APQ1). VALUTABILE.
 - ✓ 12/06/2013-11/06/2014. Responsabile/Coordinatore del progetto di ricerca dal titolo "Sintesi di nanoparticelle metalliche (Ag e Au) in flusso continuo per lo sviluppo di substrati per analisi SERS (Surface Enhanced Raman Scattering). Ente patrocinatore: FAPERJ - Auxilio instalação 2012/02. VALUTABILE.
 - ✓ 22/05/2013-02/10/2017. Collaboratore di ricerca nel progetto coordinato dal Prof. Ricardo Aucelio Queiroz dal titolo "Bio-sensores microfluidicos SPR para quantificação de residuos de nanoparticulas no meio ambiente. Ente finanziatore: FAPERJ – Programa Tematicos. VALUTABILE.
 - ✓ 01/01/2014-01/06/2018. Collaboratore di ricerca nel progetto coordinato dal Prof. Emerito Khosrow Ghavami dal titolo "Bambu por uma engenharia sustentavel". Ente finanziatore: Conselho Nacional Pesquisa (CNPq) – Chamada Transversal. VALUTABILE.
 - ✓ 10/10/2016-30/11/2019. Responsabile/Coordinatore progetto di ricerca del progetto di ricerca dal titolo: "Micro- e mesoreattori fotocatalitici eterogenei con semiconduttori di TiO₂ associato all'effetto plasmonico di metalli Al, Ag e Au per la fotodegradazione di composti organici". Enti finanziatore: Borsa di Produttività Jovem Cientista do Nosso Estado - JCNE/FAPERJ. VALUTABILE.
 - ✓ 01/03/2018-28/02/2019. Responsabile/Coordinatore del progetto di ricerca dal titolo "Metal/Bamboo bionanocomposite: a biomimetic microreactor for flow chemistry organic synthesis". Ente finanziatore: Instituto Serrapilheira, Rio de Janeiro, Brasile. VALUTABILE.
 - ✓ Dal 31/12/2019. Collaboratore di ricerca nel progetto coordinato dal Prof. Fernando Lázaro Freire Junior dal titolo "Rede de Dispositivos Nanoestruturados (REDEDIS)". Ente finanziatore: FAPERJ–Programa Redes de Pesquisa em Nanotecnologia no Estado do Rio de Janeiro. VALUTABILE.
 - ✓ Dal 20/12/2020. Principal Investigator (PI) del progetto di ricerca coordinato dal prof. Sidnei Paciornik dal titolo "Dispositivos químicos, elétricos e eletroquímicos lignocelulósicos a partir da biomassa do bambu". Ente finanziatore: FAPERJ – Programa de apoio a Projetos Temáticos do estado do Rio de Janeiro. VALUTABILE.
 - ✓ Dal 20/12/2020. Responsabile/Coordinatore del progetto di ricerca dal titolo "Micro- e mesoreattori fotocatalitici con effetto plasmonico de metais Al, Ag e Au para fotodegradacao de compostos organicos". Ente finanziatore: FAPERJ – Auxilio recém Contratado (ARC). VALUTABILE.
 - ✓ Dal 20/12/2020. Responsabile/Coordinatore del progetto di ricerca dal titolo "Fabrication of lignocellulose-based microreactors: metal-nanoparticles (Cu, Pd) functionalized bamboo for continuous-flow catalytic reactions". Ente finanziatore: FAPERJ - Auxilio a Pesquisa (APQ1). VALUTABILE.
- *Relazioni presentate a congressi e convegni nazionali e internazionali.*
 - ✓ 2011/2019. Relatore di N.14 comunicazioni orali. VALUTABILE.

- *Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero.*
 - ✓ Dal 12/05/2012. Professore accreditato per la scuola di dottorato e laurea magistrale in Chimica (70 ore/semestre, 4 crediti). VALUTABILE.
 - ✓ Dal 01/01/2014. Professore accreditato per la scuola di dottorato e master in Ingegneria Chimica e Materiali (45 ore/semestre, 3 crediti). VALUTABILE.
 - ✓ Dal 01/03/2016. Professore di "Analisi Organica" per il corso di Laurea in Chimica e Ingegneria Chimica della PUC-RIO (45 ore/semestre, 3 crediti). VALUTABILE.
 - ✓ Dal 01/07/2012. Professore di "Chimica organica I" per il corso di Laurea in Chimica e Ingegneria Chimica della PUC-RIO (45 ore/semestre, 3 crediti). VALUTABILE.
 - ✓ Dal 01/07/2012. Professore di "Chimica Organica II" per il corso di Laurea in Chimica e Ingegneria Chimica della PUC-RIO (45 ore/semestre, 3 crediti). VALUTABILE.
 - ✓ Dal 01/07/2012. Professore di "Chimica Organica III" per il corso di Laurea in Chimica e Ingegneria Chimica della PUC-RIO (45 ore/semestre, 3 crediti). VALUTABILE.
 - ✓ Dal 01/03/2013. Professore di "Laboratorio di Chimica Generale" per il corso di Laurea in Chimica e Ingegneria Chimica della PUC-RIO (45 ore/semestre, 3 crediti). VALUTABILE.
 - ✓ Dal 01/07/2012. Professore di "Laboratorio di Chimica Organica" per il corso di Laurea in Chimica e Ingegneria Chimica della PUC-RIO (45 ore/semestre, 3 crediti). VALUTABILE.
 - ✓ Dal 01/08/2012 al 30/06/2013. Professore di "Laboratorio di Chimica-Fisica" per il corso di Laurea in Chimica e Ingegneria Chimica della PUC-RIO (45 ore/semestre, 3 crediti). VALUTABILE.
 - ✓ 01/11/2018-30/11/2018. Professore invitato presso l'Istituto di ricerca del Jardim Botânico di Rio de Janeiro (JBRJ). Modulo teorico e pratico di Spettroscopia vibrazionale FT-IR-ATR e Spettroscopia Raman della Disciplina "Microscopia Ottica Avanzada e Analitica" per la scuola di dottorato (8 ore). VALUTABILE.
 - ✓ Dal 2014. Relatore di tesi di laurea magistrale e di dottorato. VALUTABILE.
- *Titolarità di brevetti.*
 - ✓ Brevetto n. IT1398243-B. VALUTABILE.
- *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.*
 - ✓ Non presentati.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) G. Palma, B.; Raquel, R. A.; Rodrigo, R. O.; Ginoble Pandoli, O. Immobilization of Lipases on Lignocellulosic Bamboo Powder for Biocatalytic Transformations in Batch and Continuous Flow. *Catalysis Today* 2020 (In Press). VALUTABILE.
- 2) Pandoli, Omar Ginoble; Neto, R. J. G.; Oliveira, N. R.; Fingolo, A. C.; Corrêa, C. C.; Ghavami, K.; Strauss, M.; Santhiago, M. Ultra-Highly Conductive Hollow Channels Guided by a Bamboo Bio-Template for Electric and Electrochemical Devices. *Journal of Materials Chemistry A* 2020, 4030-403. VALUTABILE.
- 3) de Sá, D. S.; de Andrade Bustamante, R.; Rodrigues Rocha, C. E.; da Silva, V. D.; da Rocha Rodrigues, E. J.; Djenne Buarque Müller, C.; Ghavami, K.; Massi, A.; Ginoble Pandoli, O. Fabrication of Lignocellulose-Based Microreactors: Copper-Functionalized Bamboo for Continuous-Flow CuAAC Click Reactions *ACS Sustainable Chemistry & Engineering* 2019, 7 (3), 3267–3273. VALUTABILE.
- 4) Ginoble Pandoli, O.; Martins, R. S.; De Toni, K. L. G.; Paciornik, S.; Maurício, M. H. P.; Lima, R. M. C.; Padilha, N. B.; Letichevsky, S.; Avillez, R. R.; Rodrigues, E. J. R.; A Regioselective Coating onto Microarray Channels of Bamboo with Chitosan-Based Silver Nanoparticles. *Journal of Coatings Technology and Research* 2019, 1–13. VALUTABILE.
- 5) Faraco, T. A.; De O. X. Silva, H.; Da S. Barud, H.; Maciel, I. O.; Da Silva, R. R.; Quirino, W. G.; Fagneaud, B.; Ribeiro, C. A.; Dos S. Dias, D.; G. Pandoli, O.; et al Ecological Biosubstrates Obtained from Onion Pulp (*Allium Cepa* L.) for Flexible Organic Light-Emitting Diodes *ACS Applied Materials and Interfaces* 2019, 11, 42420–42428. VALUTABILE.

- 6) Zaman, Q.; Souza, J.; Pandoli, O.; Costa, K. Q.; Dmitriev, V.; Fulvio, D.; Cremona, M.; Aucelio, R. Q.; Fontes, G.; Del Rosso, T. Two-Color Surface Plasmon Resonance Nanosizer for Gold Nanoparticles. *Optics Express* 2019, 27 (3), 3200. VALUTABILE.
- 7) Sá, D. S.; Vasconcellos, L. E.; de Souza, J. R.; Marinkovic, B. A.; Del Rosso, T.; Fulvio, D.; Maza, D.; Massi, A.; Pandoli, O. Intensification of Photocatalytic Degradation of Organic Dyes and Phenol by Scale-up and Numberingup of Meso- and Microfluidic TiO₂ Reactors for Wastewater Treatment. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 2018, 364, 59–75. VALUTABILE.
- 8) Brandolese, A.; Ragno, D.; Di Carmine, G.; Bernardi, T.; Bortolini, O.; Giovannini, P. P.; Pandoli, O. G.; Altomare, A.; Massi, A. Aerobic Oxidation of 5-Hydroxymethylfurfural to 5-Hydroxymethyl-2-Furancarboxylic Acid and Its Derivatives by Heterogeneous NHC-Catalysis. *Organic & Biomolecular Chemistry* 2018, 16 (46), 8955–8964. VALUTABILE.
- 9) Habran, M.; Pontón, P. I.; Mancic, L.; Pandoli, O.; Krambrock, K.; da Costa, M. E. H. M.; Letichevsky, S.; Costa, A. M. L. M.; Morgado, E.; Marinkovic, B. A. Visible Light Sensitive Mesoporous Nanohybrids of Lepidocrocite-like Ferrititanate Coupled to a Charge Transfer Complex: Synthesis, Characterization and Photocatalytic Degradation of NO. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 2018, 365, 133-144. VALUTABILE.
- 10) Del Rosso, T.; Zaman, Q.; Cremona, M.; Pandoli, O.; Barreto, A. R. J. SPR Sensors for Monitoring the Degradation Processes of Eu(Dbm)₃(Phen) and Alq₃ Thin Films under Atmospheric and UVA Exposure. *Applied Surface Science* 2018, 442, 759–766. VALUTABILE.
- 11) Miranda-Andrades, J. R.; Pérez-Gramatges, A.; Pandoli, O.; Romani, E. C.; Aucélio, R. Q.; da Silva, A. R. Spherical Gold Nanoparticles and Gold Nanorods for the Determination of Gentamicin. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 2017, 172, 126–134. VALUTABILE.
- 12) De Sá, D. S.; Marinkovic, B. A.; Romani, C.; Del Rosso, T.; de Souza, R. O. M. A.; Massi, A.; Pandoli, O. Prototyping of Meso- and Microfluidic Devices with Embedded TiO₂ Photocatalyst for Photodegradation of an Organic Dye. *Journal of Flow Chemistry* 2016, 6 (2), 101–109. VALUTABILE.
- 13) Pandoli, O.; Martins, R. dos S.; Romani, E. C.; Paciornik, S.; Maurício, M. H. D. P.; Alves, H. D. L.; Pereira-Meirelles, F. V.; Luz, E. L.; Koller, S. M. L.; Valiente, H.; Colloidal Silver Nanoparticles: An Effective Nano-Filler Material to Prevent Fungal Proliferation in Bamboo. *RSC Adv.* 2016, 6 (100), 98325–98336. VALUTABILE.
- 14) Greco, R.; Caciolli, L.; Zaghi, A.; Pandoli, O.; Bortolini, O.; Cavazzini, A.; De Risi, C.; Massi, A. A Monolithic 5-(Pyrrolidin-2-yl)Tetrazole Flow Microreactor for the Asymmetric Aldol Reaction in Water–Ethanol Solvent. *React. Chem. Eng.* 2016, 1 (2), 183–193. VALUTABILE.
- 15) Del Rosso, T.; Sánchez, J. E. H.; Carvalho, R. D. S.; Pandoli, O.; Cremona, M. Accurate and Simultaneous Measurement of Thickness and Refractive Index of Thermally Evaporated Thin Organic Films by Surface Plasmon Resonance Spectroscopy. *Optics Express* 2014, 22 (16), 18914–18923. VALUTABILE.
- 16) Pandoli, O.; Del Rosso, T.; Aucélio, R. Q.; Massi, A.; Xiang, C.; Hysing, S.-R. Novel Compact Mesh Structure Micromixer with Multiple Outlets for Generation of Concentration Gradients. *Journal of Flow Chemistry* 2013, 4 (2), 61–65. VALUTABILE.
- 17) Huang, P.; Pandoli, O.; Wang, X.; Wang, Z.; Li, Z.; Zhang, C.; Chen, F.; Lin, J.; Cui, D.; Chen, X. Chiral Guanosine 5'-Monophosphate-Capped Gold Nanoflowers: Controllable Synthesis, Characterization, Surface-Enhanced Raman Scattering Activity, Cellular Imaging and Photothermal Therapy. *Nano Research* 2012, 5 (9), 630–639. NON VALUTABILE PERCHE' LA PUBBLICAZIONE E' DEL 2012.

TESI DI DOTTORATO

- ✓ Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche dal titolo “Supramolecular hybrid organic-inorganic multicomponent architectures in solution and on surface”. VALUTABILE.

VERIFICA ULTERIORI TITOLI VALUTABILI (art.1, bando di concorso)

- ✓ 2020. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica. VALUTABILE.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato ha presentato alla procedura selettiva una produzione complessiva consistente di N.43 pubblicazioni indicizzate su banche dati internazionali e N.1 brevetto.

CANDIDATO: OLIVO Giorgio

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

- *Dottorato di Ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero.*
 - ✓ Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche conseguito nel 2015 presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza. VALUTABILE.
- *Voto di laurea.*
 - ✓ Laurea Magistrale in Chimica conseguita nel 2012 con votazione 110/110 e lode. VALUTABILE.
- *Documentata attività di formazione o di ricerca presso i qualificati istituti italiani o stranieri.*
 - ✓ 2012-2015. Dottorando di Ricerca in Scienze Chimiche. VALUTABILE.
 - ✓ 09/2014-03/2015. Visiting PhD student presso l'Universitat de Girona (Spagna). VALUTABILE.
 - ✓ 03/2015-04/2015. Visiting PhD student presso l'European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) di Grenoble (Francia). VALUTABILE.
 - ✓ 02/2016-09/2016. Post-doctoral fellow presso l'Universitat de Girona (Spagna). VALUTABILE.
 - ✓ 10/2016-11/2017. Post-doctoral fellow presso l'Universitat de Girona (Spagna). VALUTABILE.
 - ✓ 11/2017-11/2019. Post-doctoral fellow presso l'Universitat de Girona (Spagna). VALUTABILE.
 - ✓ 12/2019-03/2020. Post-doctoral fellow (Borsa di collaborazione all'estero) presso l'Universitat de Girona (Spagna). VALUTABILE.
 - ✓ 06/2020-10/2020. Post-doctoral fellow (Borsa di collaborazione all'estero) presso l'Universitat de Girona (Spagna). VALUTABILE.
 - ✓ Dal 01/2021. Assegno di ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza. VALUTABILE.
- *Realizzazione di attività progettuale.*
- *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.*
 - ✓ 2014. Responsabile scientifico del progetto dal titolo "Complessi imminici autoassemblati per ossidazioni" - Progetti Avvio alla Ricerca, Università di Roma La Sapienza. VALUTABILE.
 - ✓ 2014. Partecipante al progetto di ricerca "Structure and reactivity of non-heme high valent iron peroxocomplexes", European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble (Francia). VALUTABILE.
 - ✓ 2015. Partecipante al progetto di ricerca "H₂O₂ activation by non-heme Iron complexes: a route for sustainable and selective oxidation processes", Università di Roma La Sapienza. VALUTABILE.
 - ✓ 2016. Partecipante al progetto di ricerca "Following the ms timescale evolution of redox processes in manganese catalysts by simultaneous X-ray and UV-Vis absorption spectroscopy", European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble (Francia). VALUTABILE.
 - ✓ 2016. Partecipante al progetto di ricerca "HIGHVALCAT", Spanish Ministry of Research. VALUTABILE.
 - ✓ 2018. Partecipante al progetto di ricerca "Catalisis de oxidacion bioinspirada mediante diseno racional de catalizadores", Spanish Ministry of Research. VALUTABILE.

- ✓ 2020. Responsabile scientifico del progetto dal titolo “Reaxys-SCI Small Research Grant”, Reaxys e Società Chimica Italiana. VALUTABILE.
- ✓ 2016-2017. Collaborazione scientifica con il gruppo del Dott. Ugozzoli dell’Università di Parma.
- ✓ 2017-2020. Collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca del Dott. S. Pascarelli e il Dott. T. Narayanan dell’European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble (Francia).
- ✓ 2017-2020. Co-direzione del gruppo di ricerca del Dr. M. Costas dell’Universitat de Girona (Spagna). VALUTABILE.
- ✓ 2018-2020. Co-direzione del gruppo di ricerca del Prof. S. Di Stefano e del Prof. O. Lanzalunga dell’Università di Roma La Sapienza. VALUTABILE.
- *Relazioni presentate a congressi e convegni nazionali e internazionali.*
 - ✓ 2012/2019. Relatore di N.13 comunicazioni orali. VALUTABILE.
 - ✓ 2012/2019. Co-autore di N. 10 comunicazioni poster. VALUTABILE.
- *Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero.*
 - ✓ 2012-2015. Attività di supervisione e tutoraggio di studenti nella preparazione di tesi di laurea triennali e magistrali presso l’Università degli Studi di Roma La Sapienza. VALUTABILE.
 - ✓ 2016-2020. Attività di supervisione e tutoraggio di studenti nella preparazione di tesi di laurea triennale e di dottorato presso l’Universitat de Girona (Spagna). VALUTABILE.
 - ✓ 2021. Attività di supervisione e tutoraggio di studenti nella preparazione di tesi di laurea triennali e magistrali presso l’Università degli Studi di Roma La Sapienza. VALUTABILE.
 - ✓ AA 2019/2020. Docente del corso “Fonaments de Quimica” (Fondamenti di Chimica) presso l’Universitat de Girona (Spagna). VALUTABILE.
 - ✓ AA 2019/2020. Membro di Commissioni di Laurea in Chimica presso l’Universitat de Girona (Spagna). VALUTABILE.
- *Titolarietà di brevetti.* Titoli non presentati.
- *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.*
 - ✓ 2012. Premio “Laureato eccellente” AA 2011/2012, Università di Roma La Sapienza. VALUTABILE.
 - ✓ 2014. Best Oral Presentation, VI Convegno Giovani (Italia). VALUTABILE.
 - ✓ 2019. Boehringer Ingelheim Stiftung award, ISMSC Conference (Italia). VALUTABILE.
 - ✓ 2019. Best oral presentation, ISOC-MMM Conference (Spagna). VALUTABILE.
 - ✓ 2020. Reaxys-SCI Small Research Grant. VALUTABILE.
 - ✓ 2017-2020. Riconoscimenti a pubblicazioni scientifiche: Catal. Sci. Tech. 2017, 7, 5677-5686 selected come “HOT paper”; J. Phys. Chem. Lett. 2017, 8, 2958-2963 highlighted in the ESRF spotlight on Science; J. Am. Chem. Soc. 2019, 141, 2299-2304 highlighted in the ESRF spotlight on Science; J. Am. Chem. Soc. 2020, 142, 1584-1593 highlighted in Organic Chemistry Portal; Angew. Chem. Int. Ed. 2020, 59, 12703-12708, selected as a VIP paper. NON VALUTABILE IN QUANTO IL TITOLO PRESENTATO NON COSTITUISCE PREMIO O RICONOSCIMENTO NAZIONALE E INTERNAZIONALE PER ATTIVITÀ DI RICERCA.
 - ✓ 2017-2021. Membro della Società Chimica Italiana. NON VALUTABILE IN QUANTO IL TITOLO PRESENTATO NON COSTITUISCE PREMIO O RICONOSCIMENTO NAZIONALE E INTERNAZIONALE PER ATTIVITÀ DI RICERCA.
 - ✓ 2018-2021. Membro della Real Sociedad Espanola de Quimica. NON VALUTABILE IN QUANTO IL TITOLO PRESENTATO NON COSTITUISCE PREMIO O RICONOSCIMENTO NAZIONALE E INTERNAZIONALE PER ATTIVITÀ DI RICERCA.
 - ✓ Dal 2018. Referee per riviste a diffusione internazionali. NON VALUTABILE IN QUANTO IL TITOLO PRESENTATO NON COSTITUISCE PREMIO O RICONOSCIMENTO NAZIONALE E INTERNAZIONALE PER ATTIVITÀ DI RICERCA.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) G. Olivo*, G. Capocasa, B. Ticconi, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*, M. Costas*. Predictable Selectivity in Remote C–H Oxidation of Steroids: Analysis of Substrate Binding Model. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2020, 59, 12703-12708. VALUTABILE.

- 2) M. Cianfanelli, G. Olivo, M. Milan, R. J. M. Klein Gebbink, X. Ribas, M. Bietti,* M. Costas*. Enantioselective C–H Lactonization of Unactivated Methylenes Directed by Carboxylic Acids. *J. Am. Chem. Soc.* 2020, *142*, 1584-1593. VALUTABILE.
- 3) L. Vicens, G. Olivo*, M. Costas*. Rational Design of Bioinspired Catalysts for Selective Oxidations. *ACS Catal.* 2020, *10*, 8611-8631. VALUTABILE.
- 4) G. Capocasa, M. Di Berto Mancini, F. Fratello, O. Lanzalunga, G. Olivo, S. Di Stefano. Easy Synthesis of a Self-Assembled Imine-based Iron(II) Complex Endowed with Crown-ethers Receptors. *Eur. J. Org. Chem.* 2020, *23*, 3390-3397. VALUTABILE.
- 5) G. Capocasa, F. Sessa, F. Tavani, G. Olivo, M. Monte, S. Pascarelli, O. Lanzalunga*, S. Di Stefano*, P. D'Angelo*. Coupled X-Ray Absorption/UV-Vis Monitoring of Fast Oxidation Reactions Involving a Non-Heme Iron Oxo Complex. *J. Am. Chem. Soc.* 2019, *141*, 2299-2304. VALUTABILE.
- 6) G. Olivo*, G. Capocasa, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*, M. Costas*. Enzyme-like Substrate-Selectivity in CH Oxidation Enabled by Recognition. *Chem. Commun.* 2019, *7*, 917-920. VALUTABILE.
- 7) D. Vidal, G. Olivo*, M. Costas*. Controlling selectivity in aliphatic C-H oxidation via supramolecular recognition. *Chem. A Eur. J.*, 2018, *24*, 5042-5054. VALUTABILE.
- 8) G. Olivo*, G. Farinelli, A. Barbieri, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*, M. Costas*. Supramolecular Recognition Allows Remote, Site-Selective C–H Oxidation of Methylenic Sites in Linear Amines. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2017, *56*, 16347-16351. VALUTABILE.
- 9) G. Capocasa, G. Olivo, A. Barbieri, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*. Direct hydroxylation of benzene and aromatics with H₂O₂ catalyzed by a self-assembled iron complex: evidence for a metal-based mechanism. *Catal. Sci. Tech.* 2017, *7*, 5677-5686. VALUTABILE.
- 10) G. Olivo, A. Barbieri, V. Dantignana, F. Sessa, V. Migliorati, M. Monte, S. Pascarelli, T. Narayanan, O. Lanzalunga*, S. Di Stefano*, P. D'Angelo*. Following a Chemical Reaction on the Millisecond Time Scale by Simultaneous X-ray and UV/Vis Spectroscopy. *J. Phys. Chem. Lett.*, 2017, *8*, 2958-2963. VALUTABILE.
- 11) S. Albano, G. Olivo, L. Mandolini, F. Ugozzoli, S. Di Stefano*. Unexpected Formation of an Imidazopyridine Structure as the Indirectly Templated Product of an Imine-based Dynamic Library. *J. Org. Chem.*, 2017, *82*, 3820-3825. VALUTABILE.
- 12) G. Olivo, O. Cussò, M. Borrell, M. Costas*. Oxidation of Alkane and Alkene Moieties with Biologically Inspired Nonheme Iron Catalysts and Hydrogen Peroxide. From Free-Radicals to Stereoselective Transformations. *J. Biol. Inorg. Chem.*, 2017, *22*, 425-452. VALUTABILE.
- 13) G. Olivo, S. Giosia, A. Barbieri, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*. Alcohol Oxidation with H₂O₂ Catalyzed by a Cheap and Promptly Available Imine Based Iron Complex. *Org. Biomol. Chem.* 2016, *14*, 10630-10635. VALUTABILE.
- 14) Barbieri, R. De Carlo, T. Del Giacco, S. Di Stefano, O. Lanzalunga*, A. Lapi, M. Mazzonna, G. Olivo, M. Salamone. Oxidation of Aryl Diphenylmethyl Sulfides Promoted by a Non-Heme Iron(IV)-Oxo Complex: Evidence for Electron Transfer-Oxygen Transfer Mechanism. *J. Org. Chem.*, 2016, *81*, 2513-2520. VALUTABILE.
- 15) Barbieri, T. Del Giacco, S. Di Stefano, O. Lanzalunga*, A. Lapi, M. Mazzonna, G. Olivo, Electron Transfer Mechanism in the Oxidation of Aryl 1-Methyl-1-phenylethyl Sulfides Promoted by Nonheme Iron(IV)-Oxo Complexes: The Rate of the Oxygen Rebound Process. *J. Org. Chem.* 2016, *81*, 12382-12387. VALUTABILE.
- 16) G. Olivo, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*. Nonheme Imine-based Iron Complexes as Catalysts for Oxidative Processes. *Advanced Synthesis & Catalysis*, 2016, *358*, 843-863. VALUTABILE.
- 17) G. Olivo, M. Nardi, A. Barbieri, A. Lapi, L. Gómez, O. Lanzalunga, M. Costas*, S. Di Stefano*. C-H bond oxidation catalyzed by an imine-based iron complex: a mechanistic insight. *Inorg. Chem.*, 2015, *54*, 10141-10152. VALUTABILE.
- 18) Barbieri, M. De Gennaro, S. Di Stefano, O. Lanzalunga*, A. Lapi, M. Mazzonna, G. Olivo, B. Ticconi. Isotope effect profiles in the N-demethylation of *N,N*-dimethylanilines: a key to determine the p_{ka} of nonheme Fe(III)-OH complexes. *Chem. Commun.* 2015, *51*, 5032-5035. VALUTABILE.

- 19) G. Olivo, G. Arancio, L. Mandolini, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*. Hydrocarbon Oxidation Catalyzed by a Cheap Nonheme Imine-Based Iron (II) Complex. *Catal. Sci. Tech.* 2014, 4, 2900-2903. VALUTABILE.
- 20) G. Olivo, O. Lanzalunga, L. Mandolini, S. Di Stefano*. Substituent Effects on the Catalytic Activity of Bipyrrolidine-Based Iron Complexes. *J. Org. Chem.* 2013, 58, 11508-11512. VALUTABILE.

TESI DI DOTTORATO

- ✓ Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche dal titolo "Nonheme iron complexes as catalysts for non-activated C-H oxidation". VALUTABILE.

VERIFICA ULTERIORI TITOLI VALUTABILI (art.1, bando di concorso)

- ✓ 2020. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica. VALUTABILE.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta alla presente procedura selettiva una produzione complessiva consistente di N.25 pubblicazioni indicizzate su banche dati internazionali e N.1 capitolo di libro.