

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE N. 240/2010, NEL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/07 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 138 DEL GIORNO 4 APRILE 2022 E AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 34 DEL GIORNO 29 APRILE 2022 (CODICE CONCORSO: BRIC/01\_22).**

### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice (d'ora in poi Commissione) della procedura selettiva per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge n. 240/2010, nel Settore Concorsuale 03/B2 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, nominata con Decreto Rettorale n. 224 del giorno 15 giugno 2022 e composta dai seguenti professori:

- **Prof.ssa Michelina Catauro**, Ordinario nel Settore Concorsuale 03/B2 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli";
- **Prof.ssa Silvia Licoccia**, Ordinario nel Settore Concorsuale 03/B2 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
- **Prof.ssa Marcella Trombetta**, Ordinario nel Settore Concorsuale 03/B2 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma.

ha tenuto complessivamente n. 3 adunanze e ha concluso i lavori il giorno 12 settembre 2022.

Nella prima seduta, tenutasi per via telematica il giorno 18 luglio 2022 alle ore 11.00, la Commissione ha proceduto alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Silvia Licoccia e del Segretario nella persona della Prof.ssa Marcella Trombetta e ha individuato i criteri di valutazione (Verbale n. 1).

Nella seconda seduta, tenutasi per via telematica il giorno 28 luglio 2022 alle ore 11.00, la Commissione ha preso atto dell'elenco dei Candidati trasmesso dall'Ufficio Concorsi con lettera prot. n. 96/UC/2022 del giorno 18 luglio 2022 e ha accertato l'inesistenza di relazioni di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con i Candidati e l'inesistenza di cause di incompatibilità di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c. e di cause di conflitto di interessi.

La Commissione ha poi ha proceduto a prendere visione di tutta la documentazione presentata, mediante procedura telematica, a corredo della domanda di ammissione alla presente procedura selettiva, dai seguenti Candidati (in ordine alfabetico):

- FRANCO PUJANTE Carlos, [REDACTED]
- GIANNITELLI Sara Maria, [REDACTED]
- LIAKOS Ioannis, [REDACTED]

e ha proceduto alla stesura del profilo di ciascun Candidato, declinato sulla base dei criteri di cui al Verbale n. 1, riportandolo nell'*Allegato A*, che ha costituito parte integrante del Verbale n. 2.

Nella terza seduta, del giorno 12 settembre 2022 alle ore 11.00, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, la Commissione ha proceduto all'appello e all'identificazione dei Candidati mediante l'esibizione di un loro documento di identificazione personale in corso di validità che è stato registrato con firma autografa nell'apposito modulo "Elenco candidati discussione titoli e pubblicazioni" che ha costituito parte integrante del Verbale n. 3.

Sono risultati presenti i Candidati:

- FRANCO PUJANTE Carlos
- GIANNITELLI Sara Maria

È risultato assente il Candidato:

- LIAKOS Ioannis.

I Candidati presenti hanno discusso i propri titoli e la propria produzione scientifica presentata a corredo della loro domanda di ammissione alla presente procedura selettiva e hanno dimostrato l'adeguata conoscenza della lingua inglese.

Al termine della discussione la Commissione, in base ai criteri stabiliti nel Verbale n. 1 e dell'esame dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai Candidati di cui al Verbale n. 2, procede, per ciascun Candidato, all'attribuzione del punteggio valutazione titoli, del punteggio valutazione della produzione scientifica e al calcolo del punteggio totale conseguito, nonché all'espressione di un giudizio di valutazione della loro adeguata conoscenza della lingua inglese, di cui all'*Allegato B* che ha costituito parte integrante del Verbale n. 3.

Sulla base del punteggio totale conseguito da ciascun Candidato di cui al citato *Allegato B* al Verbale n. 3, la Commissione dichiara la Candidata Dott.ssa Sara Maria Giannitelli vincitrice della presente procedura di selezione.

La Commissione ha concluso i lavori il giorno 12 settembre 2022 alle ore 14:30, e ha trasmesso gli atti relativi alla presente procedura selettiva al Responsabile del Procedimento.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

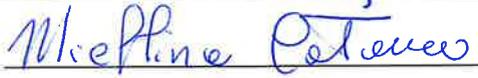
Il presente verbale si compone di 2 (due) pagine e di n. 2 (due) allegati:

- *Allegato A* al Verbale n. 2,
- *Allegato B* al Verbale n. 3.

Roma, 12 settembre 2022

La Commissione

Prof.ssa Silvia Licoccia (Presidente) 

Prof.ssa Micheline Catauro (Componente) 

Prof.ssa Marcella Trombetta (Segretario) 

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE N. 240/2010, NEL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/07 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 138 DEL GIORNO 4 APRILE 2022 E AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 34 DEL GIORNO 29 APRILE 2022 (CODICE CONCORSO: BRIC/01\_22).**

## ALLEGATO A

### Profilo del Candidato Dott. Franco Pujante Carlos

#### **Posizione attuale**

Da CV del Candidato: dal febbraio 2017 a oggi è Post-Doc presso il Multi-Scale Robotics Lab dell'Institute of Robotics and Intelligence Systems, Department of Mechanical and Process Engineering dell'ETH di Zurigo (Zurigo, CH). Attività di ricerca: fabbricazione di dispositivi micro- e nanorobotici funzionalizzati con Metal-Organic Framework (MOFs) e Covalent Organic Frameworks (COFs) per applicazioni bio.

Pubblicazioni complessive da CV:

- articoli su riviste internazionali indicizzate ISI o SCOPUS con Impact Factor: 25

Da CV del Candidato:

- anno di prima pubblicazione su rivista internazionale: 2012;
- anno di ultima pubblicazione su rivista internazionale: 2022;
- anni senza pubblicazioni: 2014, totale 1 anno.

Indicatori bibliometrici (fonte Scopus):

- citazioni: 577;
- h-index: 13.

#### **Titoli presentati**

- Dottorato di Ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero

Titolo di Ph.D. in "Scienze dei Materiali" conseguito *cum laudem* il 11/11/2016 dissertando una Tesi dal titolo "PTM Radicals for molecular electronic and Spintronic" presso l'Institute of Material Science of Barcelona CSIC-ICMAB, Universitat Autònoma de Barcelona (Barcelona, ES) per il quale, il Candidato, ha richiesto il riconoscimento dell'equipollenza alla Commissione. La Commissione riconosce l'equipollenza del titolo di Ph.D. del Candidato al Dottorato di Ricerca in "Scienze dei Materiali". La Commissione rileva che il Candidato a pagina 1 del suo CV dichiara di essere in possesso del titolo di "PhD in Chemistry" mentre la copia conforme all'originale del suo titolo di Ph.D. rilasciata dalla Universitat Autònoma de Barcelona tradotta legalmente in lingua italiana riporta il titolo di Dottore in "Scienze dei Materiali".

- Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

Da CV del Candidato:

- o 2018 – 2019: docente di "experimental microfluidic laboratory" nel "Master of Microfluidic Syntetic Techniques" del Department of Chemistry and Applied Biosciences dell'ETH di Zurigo (Zurigo, CH). Le ore d'insegnamento o CFU non sono riportati nel CV del Candidato;
- o correlatore di 3 Tesi di Laurea;
- o correlatore di 9 Tesi di Dottorato di Ricerca.

- Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri  
Da CV del Candidato:
  - o 07/2020 – a oggi: Post-Doc presso il “Prof. S. Pane i Vidal Research group”, Multi-Scale Robotics Lab, dell’Institute of Robotics and Intelligence Systems, Department of Mechanical and Process Engineering dell’ETH di Zurigo (Zurigo, CH).
  - o 02/2017 – 07/2020: Post-Doc presso il “Prof A. deMello Research Group”, Department of Chemistry and Applied Biosciences dell’ETH di Zurigo (Zurigo, CH);
- Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi  
Da CV del Candidato egli dichiara di essere CO-Principal Investigator di n. 1 progetto internazionale FET OPEN EU Project – H2020.
- Titolarità di brevetti  
Come dichiarato nel suo CV:
  - o 3 brevetti internazionali.
- Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali  
Come dichiarato nel suo CV:
  - o 4 comunicazioni orali a congressi internazionali;
  - o 2 comunicazione orali a congressi nazionali.
- Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca  
Come dichiarato nel suo CV, il Candidato ha ricevuto 2 Poster Prize internazionali.

## **Publicazioni**

Il Candidato, al paragrafo 4.3 della sua domanda di ammissione alla presente procedura selettiva (d’ora in poi domanda) ha presentato l’elenco di tutte le sue pubblicazioni (d’ora in poi elenco). La Commissione, che in ottemperanza a quanto ha stabilito nel Verbale n. 1 della presente procedura selettiva, secondo cui qualora il Candidato avesse presentato un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato nell’Allegato A al D.R. n. 138 del 4 aprile 2022 avrebbe dovuto valutare le stesse secondo l’ordine riportato nell’elenco, rileva come il Candidato al paragrafo 4.4 della sua domanda abbia caricato i “pdf” in formato “full text” (come da lettera f) del comma 5) dell’art. 3 del bando di concorso, di cui al D.R. 138 del 04/04/2022) delle seguenti n. 12 pubblicazioni che non coincidono con le prime 12 pubblicazioni del suo elenco. La Commissione decide, pertanto, all’unanimità di valutare le n. 12 pubblicazioni presentate dal Candidato come “pdf” in formato “full text” di seguito elencate:

- 1) A. Terzopoulou, M. Palacios-Corella, C. Franco, S. Sevim, T. Dysli, F. Mushtaq, M. Romero-Angel, C. Marti-Gastaldo, D. Gong, J. Cai, X. Chen, M. Pumera, A. J. DeMello, B. Nelson, S. Pané, J. Puigmartí-Luis, “Biotemplating of Metal-Organic Framework Nanocrystals for Applications in Small-Scale Robotics”. *Advanced Functional Materials*, 32 (2022) 2107421.
- 2) P. J. Silva, C. Franco, F. Stellaci, A. Lapresta-Fernandez, “Site-selective overgrowth of Ag nanocrystals by Polyvinylpyrrolidone-mediated atom deposition by Ostwald ripening”. *Applied Surface Science*, 580 (2022) 152291.
- 3) N. Contreras-Pereda, D. Rodríguez-San-Miguel, C. Franco, S. Sevim, J. P. Vale, E. Solano, W. K. Fong, A. Del Giudice, L. Galantini, R. Pfattner, S. Pané, T. Sotto Mayor, D. Ruiz-Molina, J. Puigmartí-Luis, “Synthesis of 2D porous crystalline materials in simulated microgravity”. *Advanced Materials*, 33 (2021) 2101777.
- 4) C. Franco, D. Rodríguez-San-Miguel, A. Sorrenti, S. Sevim, R. Pons, A. E. Platero-Prats, M. Pavlovic, I. Szilágyi, M. L. Ruiz Gonzalez, J. M. González-Calbet, D. Bochicchio, L. Pesce, G. M. Pavan, I. Imaz, M. Cano-Sarabia, D. Maspoche, S. Pané, A. J. De Mello, F. Zamora, J.

- Puigmartí-Luis, "Biomimetic synthesis of sub-20 nm covalent organic frameworks in water". *Journal of the American Chemical Society*, 142 (2020) 3540-3547.
- 5) S. Sevim, C. Franco, X.Z. Chen, A. Sorrenti, D. Rodríguez-San-Miguel, S. Pané, A. J. deMello, J. Puigmartí-Luis, "SERS barcode libraries: A microfluidic approach". *Advanced Science*, 7 (2020) 1903172.
  - 6) S. Gervasoni, A. Terzopoulou, C. Franco, A. Veciana, N. Pedrini, J. T. Burri, C. de Marco, E. C. Siringil, X.Z. Chen, B. J. Nelson, J. Puigmartí-Luis, S. Pané, "CANDYBOTS: A New Generation of 3D-Printed Sugar-Based Transient Small-Scale Robots". *Advanced Materials*, 32 (2020) 2005652.
  - 7) A. Terzopoulou, X. Wang, X.Z. Chen, M. Palacios-Corella, C. Pujante, J. Herrero-Martín, X. H. Qin, J. Sort, A. J. deMello, B. J. Nelson, J. Puigmartí-Luis, S. Pané, "Biodegradable Metal-Organic Framework-Based Microrobots (MOFBOTs)". *Advanced Healthcare Materials*, 9 (2020), 2001031.
  - 8) S. Sevim, C. Franco, H. Liu, H. Roussel, L. Rapenne, J. Rubio-Zuazo, X. Z. Chen, S. Pané, D. Muñoz-Rojas, A. J. deMello, J. Puigmartí-Luis, "In-Flow MOF Lithography". *Advanced Materials Technologies*, 4 (2019) 1800666.
  - 9) L. Yuan, C. Franco, N. Crivillers, M. Mas-Torrent, L. Cao, C. S. Suchand Sangeeth, C. Rovira, J. Veciana, C. A. Nijhuis, "Chemical control over the energy-level alignment in a two-terminal junction". *Nature Communications*, 7 (2016) 12066.
  - 10) C. Franco, P. Mayorga Burrezo, V. Lloveras, R. Caballero, I. Alcon, S. Bromley, M. Mas-Torrent, F. Langa, J. T. López Navarrete, C. Rovira, J. Casado, J. Veciana, "Operative Mechanism of Hole-Assisted Negative Charge Motion in Ground States of Radical-Anion Molecular Wires". *Journal of the American Chemical Society*, 139 (2017) 686-692.
  - 11) C. Franco, M. Mas-Torrent, A. Caballero, A. Espinosa, P. Molina, J. Veciana, C. Rovira, "Pyrene-Based Dyad and Triad Leading to a Reversible Chemical and Redox Optical and Magnetic Switch". *Chemistry A European Journal*, 21 (2015) 5504-5509.
  - 12) R. Frisenda, R. Gaudenzi, C. Franco, M. Mas-Torrent, C. Rovira, J. Veciana, I. Alcón, S. Bromley, E. Burzuri, H. S.J. van der Zant, "Kondo Effect in a Neutral and Stable All Organic Radical Single Molecule Break Junction". *Nano Letters*, 15 (2015) 3109-3114.

### **Profilo della Candidata Dott.ssa Giannitelli Sara Maria**

#### **Posizione attuale**

Dal 01/11/2018 è Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge n. 240/2010, nel settore concorsuale 03/B2 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma. Attività di ricerca: materiali bioartificiali e loro funzionalizzazione con molecole bioattive con i quali fabbricare biomicrosistemi con struttura tridimensionale cellularizzata.

La Candidata dal XXXVII ciclo è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze e Ingegneria per l'Uomo e l'Ambiente/Science and Engineering for Humans and the Environment", dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

Dall'a.a. 2018-2019 è responsabile del servizio di tutorato personale di Ateneo per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università Campus Bio-Medico di Roma.

Dall'a.a. 2013-2014 è Tutor personale per i Corsi di Laurea in Ingegneria Industriale e Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (oltre 40 Studentesse).

È Referente del Rettore per l'Area Tematica "Iniziativa per giovani Docenti e Ricercatori".

È membro della Commissione di esame per le prove di ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.

È Membro della Commissione di esame per la prova di ammissione al “Percorso di Eccellenza” del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale.

Pubblicazioni complessive da CV pari a 57 di cui:

- articoli su riviste internazionali indicizzate ISI o SCOPUS con Impact Factor: 27
- atti di conferenze internazionali indicizzate ISI o SCOPUS con Impact Factor: 8
- capitoli su volumi internazionali: 5
- atti di conferenze nazionali e internazionali con referaggio: 17

Da CV:

- anno di prima pubblicazione su rivista internazionale: 2008;
- anno di ultima pubblicazione su rivista internazionale: 2022;
- anni senza pubblicazioni: 2009, 2010, 2011, 2019, totale 4 anni

Indicatori bibliometrici (fonte Scopus):

- citazioni: 1246;
- h-index: 15.

### Titoli presentati

- Dottorato di Ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero

Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Biomedica (ciclo XXIV, SSD: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie) conseguito il 19/04/2012 dissertando una Tesi dal titolo “Bioinspired scaffold for regenerative medicine: production engineering and scaffold characterization” presso l’Università Campus Bio-Medico di Roma.

- Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

Presso l’Università Campus Bio-Medico di Roma:

- o a.a. 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 e 2021-2022 è stata docente di 4 CFU per a.a. di “Chimica Generale e Organica” (corso da 12 CFU) del SSD CHIM/07 per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale: totale 16 CFU;
- o dall’a.a. 2009-2010 è stata assistente alla didattica/tutor in n. 24 corsi d’insegnamento del SSD CHIM/07 per un totale di 149 CFU così suddivisi:
  - a.a. 2021-2022: “Chimica Generale e Organica” 12 CFU Corso di Laurea in Ingegneria Industriale; “Packaging Alimentare” 3 CFU Corso di Laurea in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana;
  - a.a. 2020-2021: “Packaging Alimentare” 3 CFU Corso di Laurea in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana;
  - a.a. 2019-2020: “Chimica Generale e Organica” 2 CFU Corso di Laurea in Ingegneria Industriale; “Packaging Alimentare” 3 CFU Corso di Laurea in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana;
  - a.a. 2018-2019: “Chimica Generale e Organica” 10 CFU Corso di Laurea in Ingegneria Industriale; “Packaging Alimentare” 3 CFU Corso di Laurea in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana;
  - a.a. 2017-2018: “Biomateriali per Impianti protesici” 6 CFU Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica; “Chimica Generale e Organica” 10 CFU Corso di Laurea in Ingegneria Industriale; “Biomateriali per l’alimentazione” 3 CFU Corso di Laurea in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana;
  - a.a. 2016-2017: “Chimica Generale e Organica” 10 CFU Corso di Laurea in Ingegneria Industriale; “Biomateriali per l’alimentazione” 3 CFU Corso di Laurea in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana;

- a.a. 2015-2016: “Materiali” 6 CFU Corso di Laurea in Ingegneria Industriale; “Biomateriali per l'alimentazione” 3 CFU Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana;
  - a.a. 2014-2015: “Materiali” 6 CFU per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale; “Tecnologie dei Materiali e Corrosione” 9 CFU Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica per lo Sviluppo Sostenibile;
  - a.a. 2013-2014: “Materiali” 6 CFU il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale; “Tecnologie dei Materiali e Corrosione” 9 CFU Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica per lo Sviluppo Sostenibile;
  - a.a. 2012-2013: “Tecnologie dei Materiali e Corrosione” 9 CFU Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica per lo Sviluppo Sostenibile;
  - a.a. 2011-2012: “Fondamenti Chimici delle Bionanotecnologie” 6 CFU Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica; “Tecnologie dei Materiali e Corrosione” 9 CFU Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica per lo Sviluppo Sostenibile;
  - a.a. 2010-2011: “Fondamenti Chimici delle Bionanotecnologie” 6 CFU Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica; “Materiali” 6 CFU Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica;
  - a.a. 2009-2010: “Fondamenti Chimici delle Bionanotecnologie” 6 CFU Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica;
  - negli a.a. 2016-2017 e 2017-2018 è stata assistente alla didattica/tutor di “chimica generale e inorganica” 7 CFU del SSD CHIM/03 del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, per un totale di 14 CFU;
  - dall'a.a. 2018-2019 all'a.a. 2021-2022 è stata docente in n. 4 corsi d'insegnamento da 6 CFU del SSD ING-IND/34 della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria per un totale di 24 CFU;
  - dall'a.a. 2019-2020 all'a.a. 2021-2022 è stata assistente alla didattica/tutor in corsi d'insegnamento da 6, 4 e 3 CFU del SSD ING-IND/34 della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria per un totale di 13 CFU;
  - è stata Co-tutor di 1 Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze e Ingegneria per l'Uomo e l'Ambiente (XXXIV ciclo);
  - è stata Relatore di 4 Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica;
  - è stata Correlatore di 22 lavori di Tesi di Laurea.
- Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri
- Dal 01/11/2018 a oggi Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge n. 240/2010, nel settore concorsuale 03/B2 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.
  - 16/12/2017 – 31/10/2018 titolare di assegno di ricerca di categoria B di cui all'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, per l'esecuzione del programma di ricerca denominato: “Sviluppo di biomateriali e metodologie high content screening per la ricerca Biomedica” - SSD CHIM/07.
  - 01/02/2017 – 30/04/2017 titolare di borsa di studio per lo svolgimento di attività di Ricerca nell'ambito del progetto “Metodo per la preparazione di costrutti cellularizzati a base di idrogeli termosensibili” (bando Proof of Concepts “PoC” – Compagnia di San Paolo) presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino.
  - 01/02/2016 – 31/01/2017 titolare di assegno di ricerca di categoria B di cui all'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, per l'esecuzione del programma di ricerca denominato: “Sviluppo di biomicrosistemi mediante tecniche di microfabbricazione e manifattura additiva” - SSD CHIM/07.
  - 01/06/2012 – 31/05/2015 titolare di assegno di ricerca di categoria B di cui all'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, per l'esecuzione del programma di ricerca denominato: “Tecniche di

additive manufacturing applicata all'ingegneria tissutale per la rigenerazione del miocardio" - SSD CHIM/07.

- 19/11/2014 – 01/12/2014: Periodo di ricerca presso il Molecular Foundry of Lawrence Berkeley National Laboratory (CA, US), nell'ambito del progetto "Comprendere l'interplay tra comparto staminale del tumore e sistema immunitario: un innovativo approccio on-chip", finanziato dal Ministero degli Affari Esteri.
- 11/04/2011 – 29/07/2011: Periodo di ricerca e formazione presso il Laboratorio di Ingegneria Tissutale e Medicina Rigenerativa del CEIT (Centro de Estudios e Investigaciones Tecnicas de Gipuzkoa, Università di Navarra, ES) in qualità di Visiting PhD Student.

- Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi

*Progetti nazionali.* La Candidata:

- è Responsabile di Unità di Ricerca di 1 progetto finanziato sui Fondi Regionali POR-FESR Lazio 2014/2020, "Gruppi di Ricerca 2020";
- sta partecipando a n. 2 progetti finanziati dai Fondi Regionali POR/FESR 2014/2020;
- sta partecipando a n. 1 progetto finanziato dal MISE;
- ha partecipato a n. 1 progetto finanziato su fondi FILAS;
- ha partecipato a n. 1 progetto finanziato dalla Compagnia di San Paolo;
- ha partecipato a n. 1 progetto PRIN 2012 – MIUR;
- ha partecipato a n. 1 progetto MIUR FIRB "Futuro in Ricerca" 2010;

*Progetti internazionali.* La Candidata:

- ha partecipato a n. 1 progetto finanziato Italian Ministry of Foreign Affairs in the framework "Programme of Scientific and Technological Cooperation with the United States of America, 2014/15";
- ha partecipato a n. 1 progetto finanziato da EU Commission-DG Home CIPS.

- Titolarità di brevetti

Co-inventrice di n. 1 brevetto italiano.

- Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- La Candidata è stata relatore su invito a n. 1 workshop internazionale.
- La Candidata è stata relatore di:
  - 2 comunicazioni orali a congressi e convegni internazionali;
  - 3 comunicazioni orali a congressi e convegni nazionali;
  - 5 presentazioni orali poster a congressi e convegni internazionali;
  - 7 presentazioni orali poster a congressi e convegni nazionali.

- Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- Il 30/01/2022 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 03/B2 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie (valida fino al 31/01/2031).
- La Candidata ha ricevuto n. 2 Poster Prize internazionali, n. 1 Poster Prize nazionale e n. 1 Cover Award da rivista internazionale indicizzata.

## **Pubblicazioni**

Elenco delle n. 12 pubblicazioni presentate dalla Candidata per la valutazione:

- 1) M. Gori, S.M. Giannitelli, G. Vadalà, R. Papalia, L. Zollo, M. Sanchez, M. Trombetta, A. Rainer, G. Di Pino, V. Denaro, "A Soft Zwitterionic Hydrogel as Potential Coating on a Polyimide Surface to Reduce Foreign Body Reaction to Intraneural Electrodes". *Molecules*, 27 (2022) 3126. doi: 10.3390/molecules27103126.

- 2) E. Limiti, P. Mozetic, S.M. Giannitelli, F. Pinelli, X. Han, D. Del Rio, F. Abbruzzese, F. Basoli, L. Rosanò, S. Scialla, M. Trombetta, G. Gigli, Z.J. Zhang, E. Mauri, A. Rainer, "Hyaluronic Acid–Polyethyleneimine Nanogels for Controlled Drug Delivery in Cancer Treatment." *ACS Applied Nano Materials*, 5 (2022) 5544–5557. doi: 10.1021/acsnm.2c00524.
- 3) E. Mauri, M. Gori, S.M. Giannitelli, A. Zancla, P. Mozetic, F. Abbruzzese, N. Merendino, G. Gigli, F. Rossi, M. Trombetta, A. Rainer, "Nano-encapsulation of hydroxytyrosol into formulated nanogels improves therapeutic effects against hepatic steatosis: An in vitro study". *Materials Science and Engineering: C*, 124 (2021) 112080. doi: 10.1016/j.msec.2021.112080.
- 4) M. Gori, S.M. Giannitelli, M. Torre, P. Mozetic, F. Abbruzzese, M. Trombetta, E. Traversa, L. Moroni, A. Rainer, "Biofabrication of hepatic constructs by 3D bioprinting of a cell-laden thermogel: and effective tool to assess drug-induced hepatotoxic response". *Adv. Healthcare Mater*, 9 (2020) 2001163. doi: 10.1002/adhm.202001163.
- 5) P. Mozetic, S.M. Giannitelli, M. Gori, M. Trombetta, A. Rainer, "Engineering muscle cell alignment through 3D bioprinting". *J Biomed Mater Res A*, 105 (2017) 2582-2588. doi: 10.1002/jbm.a.36117.
- 6) L. Tortora, S. Concolato, M. Urbini, S.M. Giannitelli, F. Basoli, A. Rainer, M. Trombetta, M. Orsini, P. Mozetic, "Functionalization of poly( $\epsilon$ -caprolactone) surface with lactose-modified chitosan via alkaline hydrolysis: ToF-SIMS characterization". *Biointerphases*, 11 (2016) 02A323. doi: 10.1116/1.4942498.
- 7) S.M. Giannitelli, F. Basoli, P. Mozetic, P. Piva, F.N. Bartuli, F. Luciani, C. Arcuri, M. Trombetta, A. Rainer, S. Licoccia, "Graded porous polyurethane foam: a potential scaffold for oro maxillary bone regeneration". *Materials Science and Engineering C*, 51 (2015) 329-335. doi: 10.1016/j.msec.2015.03.002.
- 8) D. Ribuffo, F. Lo Torto, S.M. Giannitelli, M. Urbini, L. Tortora, P. Mozetic, M. Trombetta, F. Basoli, S. Licoccia, V. Tombolini, R. Cassese, N. Scuderi, A. Rainer, "The effect of post mastectomy radiation therapy on breast implants: unveiling biomaterial alterations with potential implications on capsular contracture". *Materials Science and Engineering C*, 57 (2015) 338–343. doi: 10.1016/j.msec.2015.07.015.
- 9) S.M. Giannitelli, D. Accoto, M. Trombetta, A. Rainer, "Current trends in the design of scaffolds for computer-aided tissue engineering". *Acta Biomaterialia*, 10 (2014) 580-594. doi: 10.1016/j.actbio.2013.10.024.
- 10) V. Chiono, P. Mozetic, M. Boffito, S. Sartori, E. Giuffredi, A. Silvestri, A. Rainer, S.M. Giannitelli, M. Trombetta, D. Nurzynska, F. Di Meglio, S. Castaldo, R. Miraglia, S. Montagnani, G. Ciardelli, "Polyurethane-based scaffolds for myocardial tissue engineering". *Interface Focus*, 4 (2014) 20130045. doi: 10.1098/rsfs.2013.0045.
- 11) G.M. Kim, K.H.T. Le, S.M. Giannitelli, Y.J. Lee, A. Rainer, M. Trombetta, "Electrospinning of PCL/PVP blends for tissue engineering scaffolds". *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 24 (2013) 1425-1442. doi: 10.1007/s10856-013-4893-6.
- 12) A. Rainer, S.M. Giannitelli, F. Abbruzzese, E. Traversa, S. Licoccia, M. Trombetta, "Fabrication of bioactive glass–ceramic foams mimicking human bone portions for regenerative medicine". *Acta Biomaterialia*, 4 (2008) 362–369. doi: 10.1016/j.actbio.2007.08.007.

### Profilo del Candidato Dott. Liakos Ioannis

#### Posizione attuale

Da CV del Candidato: fino al 2021 è stato ricercatore presso l' "iit – Istituto Italiano di Tecnologia", centro di Genova. Attività di ricerca: incapsulamento e rilascio di farmaci, creazione di nano capsule e nanoparticelle con attività antimicrobica e per la terapia dei tumori, creazione di film e nano fibre per cerotti per la terapia delle ulcere, analisi XPS di materiali funzionalizzati.

Pubblicazioni complessive da CV pari a 44 di cui:



- articoli su riviste internazionali indicizzate ISI o SCOPUS con Impact Factor: 41
- articoli su riviste internazionali non indicizzate e senza IF: 1
- capitoli su volumi internazionali: 2.

Da CV del Candidato:

- anno di prima pubblicazione su rivista internazionale: 2003;
- anno di ultima pubblicazione su rivista internazionale: 2020;
- anni senza pubblicazioni: 2005, 2006, 2010, 2021, 2022 totale 5 anni.

Indicatori bibliometrici (fonte Scopus):

- citazioni: 1889
- h-index: 24.

Nella sua domanda di ammissione alla presente procedura selettiva (d'ora in poi domanda), il Candidato dichiara di possedere la cittadinanza italiana. Si rileva, però, che nella carta d'identità della Repubblica Italiana presentata dal Candidato a corredo della sua domanda, la sua cittadinanza non è italiana ma, bensì, Greca.

### Titoli presentati

#### - Dottorato di Ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero

Titolo di Ph.D. in "Physical Science & Engineering" conseguito il 02/12/2005 dissertando una tesi dal titolo "Modification and Protection of Alumina Surfaces" presso il "Department of Materials" della University of Manchester (Manchester, UK) per il quale, il Candidato, ha richiesto il riconoscimento dell'equipollenza alla Commissione. La Commissione riconosce l'equipollenza del titolo di Ph.D. del Candidato al Dottorato di Ricerca in "Ingegneria e Scienze Fisiche". La Commissione rileva che il Candidato a pagina 1 del suo CV dichiara di essere in possesso del titolo di "PhD in Physical Science & Engineering", mentre la copia conforme all'originale del suo titolo di Ph.D. rilasciato dalla University of Manchester riporta il titolo di "Doctor of Philosophy in the Faculty of Engineering and Physical Sciences".

#### - Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

Da CV del Candidato:

- o 2001 – 2005: esercitatore di tecniche di analisi superficiale agli Studenti delle Lauree del "Department of Materials" della University of Manchester (Manchester, UK). Il numero di ore di attività non è riportato;
- o Correlatore di 3 Tesi di Laurea del Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Pavia.

#### - Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

Come dichiarato nel CV:

- o 2011 – 2021: ricercatore presso l' "iit – Istituto Italiano di Tecnologia", centro di Genova;
- o 2005 – 2010: ricercatore presso l' "Institute for Health and Consumer Protection" che appartiene ai "Joint Research Centre" della European Commission (Ispra, VA).

Nella sua domanda, il Candidato dichiara:

- di aver usufruito, per almeno tre anni, e per periodi anche non consecutivi, di contratti ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge n. 240/2010. Dal CV del Candidato e dalla documentazione da lui presentata a corredo della domanda, **non risulta che egli abbia mai usufruito di detta tipologia di contratto;**
- di aver usufruito, per almeno tre anni, e per periodi anche non consecutivi, di assegni di ricerca conferiti ai sensi dell'art. 51, comma 6, della Legge 27 dicembre 1997, n. 449 e successive modificazioni, o di assegni di ricerca di cui all'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Dal CV del Candidato e dalla documentazione da lui presentata a corredo della domanda, **non risulta che egli abbia mai usufruito di detta tipologia di contratto;**

- di aver usufruito, per almeno tre anni, e per periodi anche non consecutivi, di contratti stipulati ai sensi dell'art. 1, comma 14, della Legge 4 novembre 2005, n. 230, nell'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare. Dal CV del Candidato e dalla documentazione da lui presentata a corredo della domanda, **non risulta che egli abbia mai usufruito di detta tipologia di contratto.**
- Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi  
Come dichiarato nel CV il Candidato ha partecipato a n. 5 progetti finanziati dall'Unione Europea: GROWBOT, XoSoft, RoboCom++, PECTICOAT, NANO2LIFE.
- Titolarità di brevetti  
Da CV:
  - o 2 brevetti italiani;
  - o 1 brevetto internazionale.
- Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali  
Da CV: nessuno
- Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca  
Da CV: nessuno.  
Nella sua domanda, il Candidato dichiara di aver conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di prima o seconda fascia di cui all'art. 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240. Dal CV del Candidato e dalla documentazione da lui presentata a corredo della domanda, egli **non risulta in possesso di alcuna Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di prima o seconda fascia di cui all'art. 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240.**

### **Publicazioni**

Il Candidato, al paragrafo 4.3 della sua domanda ha presentato l'elenco di tutte le sue pubblicazioni (d'ora in poi elenco). La Commissione, in ottemperanza a quanto ha stabilito nel Verbale n. 1 della presente procedura selettiva, in cui ha stabilito che qualora il Candidato avesse presentato un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato nell'Allegato A al D.R. n. 138 del 4 aprile 2022 valuterà le stesse secondo l'ordine riportato nell'elenco, fino alla concorrenza del limite stabilito, riporta, di seguito, le prime n. 12 pubblicazioni dell'elenco del Candidato, così come da lui scritte:

- 1) C. L. Barrera-Martínez, F. Padilla-Vaca, I. Liakos, H. Iván Meléndez-Ortiz, G. Y. Cortez-Mazatan, René Darío Peralta-Rodríguez, "Chitosan microparticles as entrapment system for trans-cinnamaldehyde: Synthesis, drug loading, and in vitro cytotoxicity evaluation". International Journal of Biological Macromolecules, (2020), ISSN 0141-8130.
- 2) I. L. Liakos, A. Mondini, E. Del Dottore, C. Filippeschi, F. Pignatelli, B. Mazzolai, "3D printed composites from heat extruded polycaprolactone/sodium alginate filaments and their heavy metal adsorption properties". Materials Chemistry Frontiers, 4 (2020) 2472.
- 3) I. L. Liakos, C. Menager, N. Guigo, A. M. Holban, F. Iordache, F. Pignatelli, A. M. Grumezescu, B. Mazzolai, N. Sbirrazzuoli, "Suberin/trans-Cinnamaldehyde Oil Nanoparticles with Antimicrobial Activity and Anticancer Properties When Loaded with Paclitaxel". ACS Applied Bio Materials, 2 (2019) 3484-3497.
- 4) I. L. Liakos, F. Iordache, R. Carzino, A. Scarpellini, M. Oneto, P. Bianchini, A. M. Grumezescu, A. M. Holban, "Cellulose acetate – essential oil nanocapsules with antimicrobial activity for biomedical applications". Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 172 (2018) 471-479.

- 5) G.N. Abdelrasoul, F. Pignatelli, I. Liakos, R. Cingolani, A. Athanassiou, "Plasmonic polyaniline/gold nanorods hybrid composites for selective NIR photodetection: Synthesis and characterization". *Composites Part B: Engineering*, 149 (2018) 178-187.
- 6) I. L. Liakos, A. Mondini, C. Filippeschi, V. Mattoli, F. Tramacere, B. Mazzolai, "Towards ultra-responsive biodegradable polysaccharide humidity sensors". *Materials Today Chemistry*, 6 (2017) 1-12.
- 7) I. Liakos, A. Holban, R. Carzino, S. Lauciello, A. Grumezescu, "Electrospun Fiber Pads of Cellulose Acetate and Essential Oils with Antimicrobial Activity". *Nanomaterials*, 7 (2017) 84.
- 8) M. C. Bonferoni, G. Sandri, S. Rossi, D. Usai, I. Liakos, A. Garzoni, M. Fiamma, S. Zanetti, A. Athanassiou, C. Caramella, F. Ferrari, "A novel ionic amphiphilic chitosan derivative as a stabilizer of nanoemulsions: Improvement of antimicrobial activity of *Cymbopogon citratus* essential oil". *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 152 (2017) 385-392.
- 9) M.H. Abdellatif, C. Innocenti, I. Liakos, A. Scarpellini, S. Marras, M. Salerno, "Effect of Jahn-Teller distortion on the short range magnetic order in copper ferrite, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 424 (2017) 402-409.
- 10) A. Davis, I. Liakos, M. E. Genovese, L. Marini, M. Salerno, I. S. Bayer, A. Athanassiou, "Water Collection by Sticky Microislands on Superomniphobic Electrospun Surfaces. *Advanced Materials Interfaces*, 3 (2016).
- 11) A. A. Chavan, J. Pinto, I. Liakos, I. S. Bayer, S. Lauciello, A. Athanassiou, D. Fragouli, "Spent Coffee Bioelastomeric Composite Foams for the Removal of  $Pb^{2+}$  and  $Hg^{2+}$  from Water". *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 4 (2016) 5495-5502.
- 12) I. L. Liakos, A. M. Grumezescu, A. M. Holban, I. Florin, F. D'Autilia, R. Carzino, P. Bianchini, A. Athanassiou, "Polylactic Acid-Lemongrass Essential Oil Nanocapsules with Antimicrobial Properties". *Pharmaceuticals* 9 (2016) 42.

Affinché le n. 12 pubblicazioni siano valutabili, in ottemperanza a quanto disposto nella lettera f) del comma 5) dell'art. 3 del bando di concorso, di cui al D.R. 138 del 04/04/2022, il Candidato al paragrafo 4.4 della sua domanda doveva caricare i "pdf" esclusivamente in formato "full text" delle sue n. 12 pubblicazioni ritenute utili ai fini della selezione. La Commissione rileva come il Candidato non abbia allegato alcun "pdf" delle sue pubblicazioni a corredo della sua domanda e, pertanto, **nessuna pubblicazione del Candidato potrà essere valutata dalla Commissione.**

*Liberaliceera*

*SL*

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE N. 240/2010, NEL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/07 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, PRESSO LA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 138 DEL GIORNO 4 APRILE 2022 E AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 34 DEL GIORNO 29 APRILE 2022 (CODICE CONCORSO: BRIC/01\_22).**

**ALLEGATO B**

**Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni e valutazione del livello di conoscenza della lingua inglese**

**CANDIDATO: Dott. Franco Pujante Carlos**

**Punteggio valutazione Titoli**

Attribuzione dei punteggi ai titoli come da paragrafo “Punteggio attribuibile a ciascuna categoria di titoli: fino a un massimo di punti 30/100” del Verbale n. 1 della presente procedura selettiva.

	<b>Titoli</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Punteggio massimo attribuibile</b>	<b>Punteggio attribuito</b>
a)	Dottorato di Ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero	2	4	2
b)	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	0	6	0
b')	Documentata attività di supporto alla didattica assegnate ufficialmente da un Ateneo	0,1	2	0,1
b'')	Relatore o correlatore di Tesi di Laurea/Laurea Specialistica/Laurea Magistrale e di Dottorato di Ricerca	2,4	2	2
c)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2,5	4	2,5
d)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	1	4	1
e)	Titolarità di brevetti	1,5	1	1
f)	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3	3	3
f')	Presentazione orale di poster a congressi e convegni internazionali e nazionali	0	1	0
g)	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0,4	3	0,4
	<b>TOTALE</b>	12,9	30	12,0

### **Punteggio valutazione della produzione scientifica**

Attribuzione dei punteggi alla produzione scientifica come da paragrafo “Punteggio attribuibile alla valutazione della produzione scientifica: fino a un massimo di punti 70/100” del Verbale n. 1 della presente procedura selettiva.

Punteggio della consistenza della produzione scientifica complessiva – fino a un massimo di punti 10/100

	<b>Criteri</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Punteggio massimo attribuibile</b>	<b>Punteggio attribuito</b>
a)	Numero totale di pubblicazioni “P” nazionali e internazionali prodotte dal Candidato	0,5	3	<b>0,5</b>
b)	Impatto della produzione scientifica del Candidato intesa come numero totale delle citazioni “C”	1	4	<b>1</b>
c)	Impatto della produzione scientifica intesa come h-index	2,6	3	<b>2,6</b>
d)	Continuità temporale	-0,5	-1	<b>-0,5</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>3,6</b>	<b>10</b>	<b>3,6</b>

*Staceo*  
*Mielina Staceo*  
*Univ. 2*

*Articoli [rif. elenco Allegato A) del Verbale n. 2]*

	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale 03/B2 e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari a essi correlate	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del Candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Punteggio totale attribuito
1) A. Terzopoulou, M. Palacios-Corella, C. Franco, S. Sevim, T. Dysli, F. Mushtaq, M. Romero-Angel, C. Marti-Gastaldo, D. Gong, J. Cai, X. Chen, M. Pumera, A. J. DeMello, B. Nelson, S. Pané, J. Puigmartí-Luis, "Biotemplating of Metal-Organic Framework Nanocrystals for Applications in Small-Scale Robotics". <i>Advanced Functional Materials</i> , 32 (2022) 2107421.	1	1	2	1	5
2) P. J. Silva, C. Franco, F. Stellaci, A. Lapresta-Fernandez, "Site-selective overgrowth of Ag nanocrystals by Polyvinylpyrrolidone-mediated atom deposition by Ostwald ripening". <i>Applied Surface Science</i> , 580 (2022) 152291.	1	1	2	0,6	4,6
3) N. Contreras-Pereda, D. Rodríguez-San-Miguel, C. Franco, S. Sevim, J. P. Vale, E. Solano, W. K. Fong, A. Del Giudice, L. Galantini, R. Pfattner, S. Pané, T. Sotto Mayor, D. Ruiz-Molina, J. Puigmartí-Luis, "Synthesis of 2D porous crystalline materials in simulated microgravity". <i>Advanced Materials</i> , 33 (2021) 2101777.	1	1	2	1	5
4) C. Franco, D. Rodríguez-San-Miguel, A. Sorrenti, S. Sevim, R. Pons, A. E. Platero-Prats, M. Pavlovic, I. Szilágyi, M. L. Ruiz Gonzalez, J. M. González-Calbet, D. Bochicchio, L. Pesce, G. M. Pavan, I. Imaz, M. Cano-Sarabia, D. Maspocho, S. Pané, A. J. De Mello, F. Zamora, J. Puigmartí-Luis, "Biomimetic synthesis of sub-20 nm covalent organic frameworks in water". <i>Journal of the American Chemical Society</i> , 142 (2020) 3540-3547.	1	1	2	1	5
5) S. Sevim, C. Franco, X.Z. Chen, A. Sorrenti, D. Rodríguez-San-Miguel, S. Pané, A. J. deMello, J. Puigmartí-Luis, "SERS barcode libraries: A microfluidic approach". <i>Advanced Science</i> , 7 (2020) 1903172.	1	1	2	0,3	4,3
6) S. Gervasoni, A. Terzopoulou, C. Franco, A. Veciana, N. Pedrini, J. T. Burri, C. de Marco, E. C. Siringl, X.Z. Chen, B. J. Nelson, J. Puigmartí-Luis, S. Pané,	1	1	2	0,1	4,1



## Valutazione della conoscenza della lingua inglese

Giudizio: distinto

### PUNTEGGIO TOTALE conseguito dal Dott. Franco Pujante Carlos

Punteggio valutazione Titoli	12,0
Punteggio della consistenza della produzione scientifica complessiva	3,6
Punteggio delle 12 pubblicazioni nazionali e internazionali	56,2
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>71,8</b>

### CANDIDATO: Dott.ssa Sara Maria Giannitelli

#### Punteggio valutazione Titoli

Attribuzione dei punteggi ai titoli come da paragrafo "Punteggio attribuibile a ciascuna categoria di titoli: fino a un massimo di punti 30/100" del Verbale n. 1 della presente procedura selettiva.

	Titoli	Punteggio assegnato	Punteggio massimo attribuibile	Punteggio attribuito
a)	Dottorato di Ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero	4	4	4
b)	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	8	6	6
b')	Documentata attività di supporto alla didattica assegnate ufficialmente da un Ateneo	2,9	2	2
b'')	Relatore o correlatore di Tesi di Laurea/Laurea Specialistica/Laurea Magistrale e di Dottorato di Ricerca	5,4	2	2
c)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4,5	4	4
d)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	5,5	4	4
e)	Titolarità di brevetti	0,3	1	0,3
f)	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3,1	3	3
f')	Presentazione orale di poster a congressi e convegni internazionali e nazionali	1,2	1	1
g)	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2,8	3	2,8
	<b>TOTALE</b>	<b>37,7</b>	<b>30</b>	<b>29,1</b>

### **Punteggio valutazione della produzione scientifica**

Attribuzione dei punteggi alla produzione scientifica come da paragrafo “Punteggio attribuibile alla valutazione della produzione scientifica: fino a un massimo di punti 70/100” del Verbale n. 1 della presente procedura selettiva.

Punteggio della consistenza della produzione scientifica complessiva – fino a un massimo di punti 10/100

	<b>Criteria</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Punteggio massimo attribuibile</b>	<b>Punteggio attribuito</b>
a)	Numero totale di pubblicazioni “P” nazionali e internazionali prodotte dal Candidato	3	3	<b>3</b>
b)	Impatto della produzione scientifica del Candidato intesa come numero totale delle citazioni “C”	4	4	<b>4</b>
c)	Impatto della produzione scientifica intesa come h-index	3	3	<b>3</b>
d)	Continuità temporale	-2	-1	<b>-1</b>
	<b>TOTALE</b>	8	10	<b>9</b>



Punteggio delle 12 pubblicazioni nazionali e internazionali – fino a un massimo di punti 60/100

	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale 03/B2 e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari a essi correlate	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del Candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Punteggio totale attribuito
1) M. Gori, S.M. Giannitelli, G. Vadalà, R. Papalia, L. Zollo, M. Sanchez, M. Trombetta, A. Rainer, G. Di Pino, V. Denaro, "A Soft Zwitterionic Hydrogel as Potential Coating on a Polyimide Surface to Reduce Foreign Body Reaction to Intraneural Electrodes". <i>Molecules</i> , 27 (2022) 3126. doi: 10.3390/molecules27103126.	1	1	1,5	0,1	3,6
2) E. Limiti, P. Mozetic, S.M. Giannitelli, F. Pinelli, X. Han, D. Del Rio, F. Abbruzzese, F. Basoli, L. Rosanò, S. Scialla, M. Trombetta, G. Gigli, Z.J. Zhang, E. Mauri, A. Rainer, "Hyaluronic Acid–Polyethyleneimine Nanogels for Controlled Drug Delivery in Cancer Treatment." <i>ACS Applied Nano Materials</i> , 5 (2022) 5544–5557. doi: 10.1021/acsnm.2c00524.	1	1	2	0,1	4,1
3) E. Mauri, M. Gori, S.M. Giannitelli, A. Zanca, P. Mozetic, F. Abbruzzese, N. Merendino, G. Gigli, F. Rossi, M. Trombetta, A. Rainer, "Nano-encapsulation of hydroxytyrosol into formulated nanogels improves therapeutic effects against hepatic steatosis: An in vitro study". <i>Materials Science and Engineering: C</i> , 124 (2021) 112080. doi: 10.1016/j.msec.2021.112080.	1	1	2	0,1	4,1
4) M. Gori, S.M. Giannitelli, M. Torre, P. Mozetic, F. Abbruzzese, M. Trombetta, E. Traversa, L. Moroni, A. Rainer, "Biofabrication of hepatic constructs by 3D bioprinting of a cell-laden thermogel: and effective tool to assess drug-induced hepatotoxic response". <i>Adv. Healthcare Mater</i> , 9 (2020) 2001163. doi: 10.1002/adhm.202001163.	1	1	2	1	5
5) P. Mozetic, S.M. Giannitelli, M. Gori, M. Trombetta, A. Rainer, "Engineering muscle cell alignment through 3D bioprinting". <i>J Biomed Mater Res A</i> , 105 (2017) 2582-2588. doi: 10.1002/jbm.a.36117.	1	1	1,5	1	4,5

6)	L. Tortora, S. Concolato, M. Urbini, S.M. Giannitelli, F. Basoli, A. Rainer, M. Trombetta, M. Orsini, P. Mozetic, "Functionalization of poly( $\epsilon$ -caprolactone) surface with lactose-modified chitosan via alkaline hydrolysis: ToF-SIMS characterization". <i>Biointerphases</i> , 11 (2016) 02A323. doi: 10.11116/1.4942498.	1	1	1	1	0,1	3,1
7)	S.M. Giannitelli, F. Basoli, P. Mozetic, P. Piva, F.N. Bartuli, F. Luciani, C. Arcuri, M. Trombetta, A. Rainer, S. Licocchia, "Graded porous polyurethane foam: a potential scaffold for oro maxillary bone regeneration". <i>Materials Science and Engineering C</i> , 51 (2015) 329-335. doi: 10.1016/j.msec.2015.03.002.	1	1	2	1	1	5
8)	D. Ribuffo, F. Lo Torto, S.M. Giannitelli, M. Urbini, L. Tortora, P. Mozetic, M. Trombetta, F. Basoli, S. Licocchia, V. Tombolini, R. Cassese, N. Scuderi, A. Rainer, "The effect of post mastectomy radiation therapy on breast implants: unveiling biomaterial alterations with potential implications on capsular contracture?". <i>Materials Science and Engineering C</i> , 57 (2015) 338-343. doi: 10.1016/j.msec.2015.07.015.	1	1	2	1	0,1	4,1
9)	S.M. Giannitelli, D. Accoto, M. Trombetta, A. Rainer, "Current trends in the design of scaffolds for computer-aided tissue engineering". <i>Acta Biomaterialia</i> , 10 (2014) 580-594. doi: 10.1016/j.actbio.2013.10.024.	0,6	1	2	1	1	4,6
10)	V. Chiono, P. Mozetic, M. Boffito, S. Sartori, E. Gioffredi, A. Silvestri, A. Rainer, S.M. Giannitelli, M. Trombetta, D. Nurzynska, F. Di Meglio, S. Castaldo, R. Miraglia, S. Montagnani, G. Ciardelli, "Polyurethane-based scaffolds for myocardial tissue engineering". <i>Interface Focus</i> , 4 (2014) 20130045. doi: 10.1098/rsfs.2013.0045.	1	1	1,5	1	0,1	3,6
11)	G.M. Kim, K.H.T. Le, S.M. Giannitelli, Y.J. Lee, A. Rainer, M. Trombetta, "Electrospinning of PCL/PVP blends for tissue engineering scaffolds". <i>Journal of Materials Science: Materials in Medicine</i> , 24 (2013) 1425-1442. doi: 10.1007/s10856-013-4893-6.	1	1	1,5	1	0,3	3,8
12)	A. Rainer, S.M. Giannitelli, F. Abbruzzese, E. Traversa, S. Licocchia, M. Trombetta, "Fabrication of bioactive glass-ceramic foams mimicking human bone portions for regenerative medicine". <i>Acta Biomaterialia</i> , 4 (2008) 362-369. doi: 10.1016/j.actbio.2007.08.007.	1	1	2	1	0,3	4,3
<b>TOTALE</b>							<b>49,8</b>



**Valutazione della conoscenza della lingua inglese**

Giudizio: distinto

**PUNTEGGIO TOTALE conseguito dalla Dott.ssa Sara Maria Giannitelli**

<b>Punteggio valutazione Titoli</b>	<b>29,1</b>
<b>Punteggio della consistenza della produzione scientifica complessiva</b>	<b>9</b>
<b>Punteggio delle 12 pubblicazioni nazionali e internazionali</b>	<b>49,8</b>
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>87,9</b>

*S. Giannitelli  
Michele C. C. C.  
M. C. C.*