

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING/IND-25 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 02.12.2021

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2022 il giorno 12 del mese di aprile si è riunita in modalità telematica tramite collegamento Google-Meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D3 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/25 - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 731/2022 del 08.03.2022 e composta da:

- Prof. Paolo De Filippis – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente)
- Prof.ssa Giovanna Ferrari – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale/DIIN dell'Università degli Studi di Salerno;
- Prof. Dario Frascari – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna (Segretario).

Tutti i componenti sono collegati in modalità telematica mediante Google-Meet

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.30

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. MACRI' Domenico
2. MEHARIYA Sanjeet
3. VILARDI Giorgio.

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei 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 trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Domenico Macri
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Sanjeet Mehariya
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Giorgio Vilardi

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15.30 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 13.04.2022 alle ore 8.00

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Paolo De Filippis

Prof.ssa Giovanna Ferrari (dichiarazione di adesione allegata)

Prof. Dario Frascari (dichiarazione di adesione allegata)

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING/IND-25 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 02.12.2021

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: 1. **MACRI' Domenico**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- 1 Dottorato di ricerca (PhD) in Ingegneria Chimica conseguito il 28/12/2018 presso la University College London (Regno Unito).
VALUTABILE
- 2 R&D and Process Engineer presso la Techfem s.p.a. dal 04/2020 a oggi
VALUTABILE
- 3 Visiting researcher presso l'università di Salerno dallo 06/2015 al 08/2015.
VALUTABILE
- 4 Lecturer presso la University College London dal 2015 al 2018 (Fluid particle system 2015 e 2016, Design and Professional skills 2017 e Process Plant Design Project nel 2018)
VALUTABILE
- 5 Vincitore del contest "Technology for Human Beings – Best Thesis Award" promosso da Prysmian Group e Human Foundation Italia nel 2015
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1 Lettieri, P., Macri, D., Effect of process conditions on fluidization", KONA Powder and Particle Journal, 2016, 2016(33), pp. 86–108
VALUTABILE
- 2 Molino, A., Migliori, M., Macri, D., Valerio, V., Villone, A., Nanna, F., Iovane, P., Marino, T. Glucose gasification in super-critical water conditions for both syngas production and green chemicals with a continuous process. Renewable Energy, 2016, 91, pp. 451–455
VALUTABILE
- 3 Macri, D., Barletta, D., Lettieri, P., Poletto, M., Experimental and theoretical analysis of TiO₂ powders flow properties at ambient and high temperatures, Chemical Engineering Science, 2017, 167, pp. 172–190.
VALUTABILE
- 4 Macri, D., Poletto, M., Barletta, D., Sutcliffe, S., Lettieri, P., Analysis of industrial reactive powders flow properties at high temperature, Powder Technology, 2017, 316, pp. 131–138.
VALUTABILE
- 5 Macri, D., Sutcliffe, S., Lettieri, P., Fluidized bed sintering in TiO₂ and coke systems , Chemical Engineering Journal, 2020, 381, 122711.

- VALUTABILE
- 6 Macri, D., Chirone, R., Salehi, H., Sofia, D., Materazzi, M., Barletta, D., Lettieri, P., Poletto, M., Characterization of the bulk flow properties of industrial powders from shear tests, *Processes*, 2020, 8(5), 540.
VALUTABILE
- 7 Macri, D., Catizzone, E., Molino, A., Migliori, M. Supercritical water gasification of biomass and agro-food residues: Energy assessment from modelling approach *Renewable Energy*, 2020, 150, pp. 624–636.
VALUTABILE
- 8 Macri, D., Poletto, M., Barletta, D., Lettieri, P., An investigation of the flow properties of rutile particles: Fluidization behaviour linked with shearing studies, *Powder Technology*, 2020, 374, pp. 544–559.
VALUTABILE
- 9 Sofia, D., Macri, D., Barletta, D., Lettieri, P., Poletto, M., Use of titania powders in the laser sintering process: Link between process conditions and product mechanical properties, *Powder Technology*, 2021, 381, pp. 181–188.
VALUTABILE
- 10 Lu, H., Cao, J., Macri, D., Guo, X., Liu, H., Gong, X., Experimental study on defluidization behaviours and its influence factors during gas switching fluidization, *Powder Technology*, 2021, 380, pp. 106–114.
VALUTABILE
- 11 Sebastiani, A., Macri, D., Gallucci, K., Materazzi, M., Steam - oxygen gasification of refuse derived fuel in fluidized beds: Modelling and pilot plant testing, *Fuel Processing Technology*, 2021, 216, 106783.
VALUTABILE
- 12 Molino, A., Nanna, F., Lauro, V., Santarcangelo, G., Iovane, P., Macri, M., Villone, A., E., Produzione di biocombustibili attraverso processo integrato di gassificazione in acqua supercritica di biomasse umide, *Report Ricerca di Sistema Elettrico-ENEA RdS*, 2013, v. 130.
VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 12 pubblicazioni: 11 articoli su riviste peer-reviewed, 1 Report scientifico in italiano. Il candidato dichiara h-index pari a 6 (da Scopus).

CANDIDATO: 2. MEHARIYA Sanjeet

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- 1 Dottorato di ricerca "Ambiente, Design e Innovazione" conseguito presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" in data 18.12.2020 con una tesi dal titolo "Conversione biochimica di CO₂ per coltivazione di microalghe e produzione di sostanze chimiche ad alto valore aggiunto".
VALUTABILE
- 2 Ricercatore junior (Progetti), CSIR Institute of Genomics and Integrative Biology (CSIR-IGIB) nel progetto finanziato dal titolo "Bioenergia dai rifiuti: produzione di idrogeno e metano" [CODICE PROGETTO GAP-0067] dal 05.11.2011 al 28.02.2014
VALUTABILE

- 3 Research fellow presso la "Division of Chemical Engineering", Konkuk University, Seoul (COREA DEL SUD) nel progetto "Microbial oxidation of methane for production of value added biochemicals" dal marzo 2014 al dicembre 2014.
VALUTABILE
- 4 ENEA International Fellowship Programme 2013_Position 3 Renewable Energy Sources (UTRINN) Prot. ENEA/2016/31073/REL-INT , attività di ricerca sul tema inerente lo "Biomass and Bioenergy" Centro ENEA di Casaccia dal 07.01.2015 al 13.07.2016
VALUTABILE
- 5 Research fellow presso il Dipartimento di Biologia dell'Hong Kong Baptist University, nel progetto "Total Municipal Organic Waste Management by integrating Food Waste Disposal and Sewage Treatment (MOW-FAST)", dal settembre 2016 a ottobre 2017
VALUTABILE
- 6 Visiting PhD Scholar presso il laboratorio di Bioprocessi e Bioenergia del Dipartimento di Microbiologia dell'Università Centrale del Rajasthan (INDIA) dal giugno 2019 al dicembre 2019
VALUTABILE
- 7 Assegno di ricerca presso il Dipartimento di ingegneria Chimica Materiali Ambiente - Sapienza - Università di Roma, nel progetto di ricerca dal titolo "Recovery of products with high added value from microalgae grown on wastewater from breweries", da novembre 2020 a febbraio 2021
VALUTABILE
- 8 Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Umea (SVEZIA) per un progetto dal titolo "Development of sustainable and biobased UV filter chemicals", da febbraio 2021 ad oggi.
VALUTABILE
- 9 Partecipazione all'attività di ricerca del progetto europeo VALUEMAG, (Valuable Products from Algae Using New Magnetic Cultivation and Extraction Techniques, Grant n° 745695, HORIZON 2020).
VALUTABILE
- 10 Partecipazione all'attività di ricerca del progetto europeo GRAIL, (Glycerol Biorefinery Approach for the Production of High Quality Products of Industrial Value, Grant n° 613667, European Union's FP7 Programme).
VALUTABILE
- 11 Attività di relatore a 12 congressi nazionali (indiani) ed internazionali di cui 4 come relatore invitato a tenere una presentazione orale.
VALUTABILE
- 12 Topic Editor della rivista International Journal of Environmental Research and Public Health Open Access Journal, MDPI e Special Issue Editor su "Microalgae Biorefinery for Bioproducts"
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1 Mehariya, S., Goswami, R.K., Karthikeyan, O.P. and Verma, P., "Microalgae for high-value products: A way towards green nutraceutical and pharmaceutical compounds", 2021, Chemosphere, 280:130553.
VALUTABILE
- 2 Mehariya, S., Fratini, F., Lavecchia, R. and Zuurro, A., "Green extraction of value-added compounds from microalgae: A short review on natural deep eutectic solvents (NaDES) and related pre-treatments", 2021, Journal of Environmental Chemical Engineering, 9:105989.
VALUTABILE
- 3 Mehariya, S., Goswami, R.K., Verma, P., Lavecchia, R. and Zuurro, A., "Integrated approach for wastewater treatment and biofuel production in microalgae biorefineries", 2021, Energies, 14:2282.

VALUTABILE

- 4 Karthikeyan, O.P. and Mehariya, S. "Polyhydroxyalkanoate from extremophiles: A review" 2021, Bioresource Technology, 325:124653.

VALUTABILE

- 5 Goswami, R.K., Mehariya, S., Karthikeyan, O.P. and Verma, P., "Advanced microalgae-based renewable biohydrogen production systems: A review", 2021, Bioresource Technology, 320: 124301.

VALUTABILE

- 6 Goswami, R.K., Mehariya, S., Verma, P., Lavecchia, R. and Zuurro, A., "Microalgae-based biorefineries for sustainable resource recovery from wastewater", 2021 Journal of Water Process Engineering, 40:101747.

VALUTABILE

- 7 Bhatia, S.K., Mehariya, S., Bhatia, R.K., Kumar, M., Pugazhendhi, A., Awasthi, M.K., Atabani, A.E., Kumar, G., Kim, W., Seo, S.O. and Yang, Y.H., "Wastewater based microalgal biorefinery for bioenergy production: Progress and challenges", 2021, Science of The Total Environment, 751:141599.

VALUTABILE

- 8 Molino, A., Mehariya, S., Di Sanzo, G., Larocca, V., Martino, M., Leone, G.P., Marino, T., Chianese, S., Balducci, R. and Musmarra, D., "Recent developments in supercritical fluid extraction of bioactive compounds from microalgae: Role of key parameters, technological achievements and challenges," 2020, Journal of CO₂ Utilization, 36:196-209.

VALUTABILE

- 9 Mehariya, S., Sharma, N., Casella, P., Iovine, A., Molino, A., and Musmarra, D., "An integrated strategy for nutraceuticals from *Haematococcus pluvialis*: From cultivation to extraction", 2020, Antioxidants, 9(9).

VALUTABILE

- 10 Molino, A., Mehariya, S., Iovine, A., Casella, P., Marino, T., Karatza, D., Chianese, S. and Musmarra, D., "Enhancing biomass and lutein production from *Scenedesmus almeriensis*: Effect of carbon dioxide concentration and culture medium reuse", 2020, Frontiers in Plant Science, 11:415.

VALUTABILE

- 11 Mehariya, S., Iovine, A., Di Sanzo, G., Larocca, V., Martino, M., Leone, G.P., Casella, P., Karatza, D., Marino, T., Musmarra, D. and Molino, A., "Supercritical fluid extraction of lutein from *Scenedesmus almeriensis*", 2019, Molecules, 24(7):1324.

VALUTABILE

- 12 Mehariya, S., Patel, A.K., Obulisamy, P.K., Punniyakotti, E. and Wong, J.W., "Co-digestion of food waste and sewage sludge for methane production: Current status and perspective," 2018, Bioresource Technology, 265:519-531

VALUTABILE

- 13 Molino, A., Mehariya, S., Karatza, D., Chianese, S., Iovine, A., Casella, P., Marino, T. and Musmarra, D., "Bench-scale cultivation of microalgae *Scenedesmus almeriensis* for CO₂ capture and lutein production," 2019, Energies, 12(14):2806.

VALUTABILE

- 14 Molino, A., Mehariya, S., Iovine, A., Larocca, V., Di Sanzo, G., Martino, M., Casella, P., Chianese, S. and Musmarra, D., "Extraction of astaxanthin and lutein from microalga *Haematococcus pluvialis* in the red phase using CO₂ supercritical fluid extraction technology with ethanol as co-solvent," 2018, Marine Drugs, 16(11):432.

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 56 pubblicazioni: 43 articoli su riviste peer-reviewed, 11 capitoli su libri peer-reviewed e 2 contributi scientifici su Conference proceeding peer-reviewed. Il candidato dichiara h-index pari a 20 (da Scopus).

CANDIDATO: 3. VILARDI Giorgio

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- 1 Dottorato di ricerca in Ingegneria Chimica presso l'Università di Roma La Sapienza in data 18.02.2019.
VALUTABILE
- 2 Membro del Consiglio d'Area in Ingegneria Chimica e dei Materiali, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza, in qualità di docente a contratto nel settore ING-IND/25, dal 2020 a oggi.
VALUTABILE
- 3 Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente (DICMA), Università di Roma La Sapienza, dal 01/12/2018 al 30/11/2020 (settore ING-IND/25).
VALUTABILE
- 4 Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco e presso il DICMA, Università di Roma La Sapienza, dal 01/12/2020 a oggi (settore ING-IND/25).
VALUTABILE
- 5 Vincitore del Premio Minerva alla Ricerca Scientifica, Macroarea D sezione dottori di ricerca, III edizione 2021.
VALUTABILE
- 6 Membro delle commissioni di esame in qualità di cultore della materia dei corsi di Sistemi di Controllo degli Impianti Chimici e Progettazione degli Impianti Chimici II della laurea magistrale in Ingegneria Chimica presso l'Università di Roma La Sapienza dal 2019 a oggi.
VALUTABILE
- 7 Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia durante la tornata 2018-2020 V, nel settore concorsuale 09/D3 (validità 19/11/2020 a 19/11/2029).
VALUTABILE
- 8 Docente a contratto del corso Computer Aided Process Control (3 CFU) nel settore ING-IND/25 nella laurea magistrale in Ingegneria Chimica (lingua inglese) presso l'Università di Roma La Sapienza dal 2020 a oggi.
VALUTABILE
- 9 Attività didattica e di supporto didattico corsi nell'ambito del SSD ING-IND/25 presso l'Università di Roma La Sapienza (6h di lezioni nel corso "Laboratory of micro/nanoparticles" dal 2016/2017 al 2018/2019, 30h di seminari dal titolo "Macchine a Fluido per l'industria chimica controllo e manutenzione" nel 2018/2019, 2h di seminari dal titolo "Intensified Production of Nanoparticles" nel corso di dottorato in Electrical, Materials, Raw Materials and Nanotechnology nel 2019/2020, responsabile del corso da 1 CFU dal titolo "Power to Gas: Plant Unit Design and Exergy Analysis" nel corso di dottorato in Energy and Environment nel 2019/2020, 6h di lezione dal titolo "Exergy and Energy Analysis for the Optimization of Industrial Plants" nel corso di dottorato in Chemical Processes for the Industry and the Environment nel 2020/2021, 8h di lezione (esercitazioni) nel corso di Sistemi di Controllo degli Impianti Chimici della Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica nel 2021/2022, responsabile del corso "Recupero di Energia dai Rifiuti" nel Corso di Alta Formazione Urban mining ed economia circolare per la produzione di materie prime secondarie nel 2021/2022).
VALUTABILE

- 10 Relatore di 21 tesi magistrali e correlatore di 37 tesi magistrali in Ingegneria Chimica presso l'Università di Roma La Sapienza.
VALUTABILE
- 11 Titolare di 4 brevetti industriali di cui 3 internazionalizzati e di cui 1 in co-titolarità con l'Università di Granada (Spagna).
VALUTABILE
- 12 Responsabile scientifico di 1 progetto di Ateneo di Avvio alla Ricerca, partecipante a 10 progetti nazionali finanziati da istituzioni pubbliche nazionali e internazionali, nonché da soggetti giuridici privati e a 3 progetti Europei.
VALUTABILE
- 13 Membro del Comitato Editoriale delle seguenti riviste scientifiche internazionali indicizzate su Scopus: Nanomaterials, Molecules, Energies, Fluid Dynamics & Materials Processing e AIMS Environmental Science.
VALUTABILE
- 14 Editore su invito di 9 numeri speciali su riviste scientifiche indicizzate su Scopus.
VALUTABILE
- 15 Relatore in 14 congressi internazionali, di cui 1 su invito.
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1 Vilardi, G., Verdone, N., Exergy analysis of municipal solid waste incineration processes: The use of O₂-enriched air and the oxy-combustion process, (2022) Energy, 239, art. no. 122147.
VALUTABILE
- 2 Rispoli, A.L., Iaquaniello, G., Salladini, A., Verdone, N., Pepe, M.R., Borgogna, A., Vilardi, G., Simultaneous decarbonisation of steel and Oil&Gas industry by MSW gasification: Economic and environmental analysis, (2021) Energy Conversion and Management, 245, art. no. 114577.
VALUTABILE
- 3 Rispoli, A.L., Verdone, N., Vilardi, G., Green fuel production by coupling plastic waste oxy-combustion and PtG technologies: Economic, energy, exergy and CO₂-cycle analysis, (2021) Fuel Processing Technology, 221, art. no. 106922.
VALUTABILE
- 4 Vilardi, G., Verdone, N., Bubbico, R., Combined production of metallic-iron nanoparticles: exergy and energy analysis of two alternative processes using Hydrazine and NaBH₄ as reducing agents, (2021) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 118, pp. 97-111.
VALUTABILE
- 5 Vilardi, G., Bassano, C., Deiana, P., Verdone, N., Exergy and energy analysis of biogas upgrading by pressure swing adsorption: Dynamic analysis of the process, (2020) Energy Conversion and Management, 226, art. no. 113482.
VALUTABILE
- 6 Vilardi, G., Bassano, C., Deiana, P., Verdone, N., Exergy and energy analysis of three biogas upgrading processes, (2020) Energy Conversion and Management, 224, art. no. 113323.
VALUTABILE
- 7 Vilardi, G., Verdone, N., Production of metallic iron nanoparticles in a baffled stirred tank reactor: Optimization via computational fluid dynamics simulation, (2020) Particuology, 52, pp. 83-96.
VALUTABILE

- 8 Vilardi, G., Bavasso, I., Scarsella, M., Verdone, N., Di Palma, L., Fenton oxidation of primary municipal wastewater treatment plant sludge: Process modelling and reactor scale-up, (2020) Process Safety and Environmental Protection, 140, pp. 46-59.
VALUTABILE
- 9 Vilardi, G., P-aminophenol catalysed production on supported nano-magnetite particles in fixed-bed reactor: Kinetic modelling and scale-up, (2020) Chemosphere, 250, art. no. 126237.
VALUTABILE
- 10 Vilardi, G., De Caprariis, B., Stoller, M., Di Palma, L., Verdone, N., Intensified water denitrification by means of a spinning disk reactor and stirred tank in series: Kinetic modelling and computational fluid dynamics, (2020) Journal of Water Process Engineering, 34, art. no. 101147.
VALUTABILE
- 11 Vilardi, G., Stoller, M., Di Palma, L., Boodhoo, K., Verdone, N., Metallic iron nanoparticles intensified production by spinning disk reactor: Optimization and fluid dynamics modelling, (2019) Chemical Engineering and Processing - Process Intensification, 146, art. no. 107683.
VALUTABILE
- 12 Vilardi, G., Di Palma, L., Verdone, N., A physical-based interpretation of mechanism and kinetics of Cr(VI) reduction in aqueous solution by zero-valent iron nanoparticles, (2019) Chemosphere, 220, pp. 590-599.
VALUTABILE
- 13 Vilardi, G., Rodriguez-Rodriguez, J., Miguel Ochando-Pulido, J., Di Palma, L., Verdone, N., Fixed-bed reactor scale-up and modelling for Cr(VI) removal using nano iron-based coated biomass as packing material, (2019) Chemical Engineering Journal, 361, pp. 990-998.
VALUTABILE
- 14 Vilardi, G., Ochando-Pulido, J.M., Stoller, M., Verdone, N., Di Palma, L., Fenton oxidation and chromium recovery from tannery wastewater by means of iron-based coated biomass as heterogeneous catalyst in fixed-bed columns, (2018) Chemical Engineering Journal, 351, pp. 1-11.
VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 74 pubblicazioni: 54 articoli su riviste peer-reviewed, 3 capitoli su libri peer-reviewed, 12 contributi scientifici su Conference proceeding peer-reviewed, 1 libro per studenti e 4 brevetti industriali. Il candidato dichiara h-index pari a 29 (da Scopus).

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Paolo De Filippis

Prof.ssa Giovanna Ferrari (dichiarazione di adesione allegata)

Prof. Dario Frasconi (dichiarazione di adesione allegata)