

Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 09/D1 e settore scientifico disciplinare ING-IND/22 (rif. 2063)

Verbale n. 5 – Relazione finale

La commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 1256 del 12 maggio 2023 e così costituita:

- Prof. Paolo Fino
- Prof.ssa Loredana Incarnato
- Prof. Jacopo Tirillò

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale si è riunita:

- a) la prima volta in data 13/06/2023 alle ore 14:30 per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati;
- b) la seconda volta in data 11/07/2023 alle ore 09:00 per la valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati;
- c) la terza volta in data 09/08/2023 alle ore 11:30 per l'individuazione argomento prova di idoneità didattica;
- d) la quarta volta in data 21/08/2023 alle ore 09:00 per lo svolgimento della prova di idoneità didattica.

Prima seduta

In apertura di seduta, ognuno dei commissari ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con gli altri componenti della commissione;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra essi ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile;
- di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro secondo del codice penale.

Sono state, quindi, affidate le funzioni di Presidente al Prof. Paolo Fino e le funzioni di Segretario al Prof. Jacopo Tirillò.

Successivamente, la commissione:

- rilevata la piena legittimità ad operare secondo norma, non essendo pervenuta alcuna istanza di ricusazione nel termine di 15 giorni dalla data di pubblicazione del decreto rettorale di nomina;
- presa visione della normativa, anche regolamentare, vigente nonché della *lex specialis* relative alla procedura comparativa di cui in epigrafe;
- preso atto che costituiscono oggetto della valutazione, che verrà espressa mediante un giudizio collegiale, i titoli e le pubblicazioni scientifiche, nonché l'accertamento dell'idoneità didattica, dal quale accertamento, in ossequio all'articolo 4, comma 4 del Regolamento di Ateneo sopra richiamato, sono esclusi i candidati che siano già professore di prima o di seconda fascia in università italiane e i ricercatori universitari o di altri enti o istituti di ricerca che siano stati titolari di corsi ufficiali in corsi di laurea, di laurea magistrale nonché di laurea a ciclo unico in discipline del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura per almeno tre anni negli ultimi cinque anni precedenti alla data di pubblicazione del bando;

ha predeterminato i criteri di massima valutazione dei candidati, riportati nell'allegato A), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Seconda seduta

In apertura di seduta, ognuno dei commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con i candidati;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e ognuno dei candidati ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La commissione, quindi, constatato di essere nelle condizioni di procedere alla valutazione secondo norma, essendo trascorso il termine di sette giorni dalla data di avvenuta pubblicazione dei criteri per la valutazione dei candidati, senza che sia stata elevata alcuna istanza di ricusazione dei suddetti criteri, ha preso in esame seguendo l'ordine alfabetico, la documentazione presentata telematicamente dai candidati ai fini della partecipazione alla procedura, inviata dall'Ufficio Concorsi a ciascun commissario.

Come prima operazione la commissione ha accertato che nessun candidato ha presentato un numero di pubblicazioni superiori al numero massimo previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura, fissato in n. 16 pubblicazioni.

La commissione, quindi, è passata alla valutazione dei titoli, comprensivi dell'attività didattica, dell'attività scientifica e dei servizi prestati, del curriculum complessivo e delle pubblicazioni di ciascun candidato e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, dopo ampia discussione, ha formulato un motivato giudizio analitico collegiale, contenuto nelle schede di valutazione da 1) a 2), di cui all'allegato B), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Terza seduta

In apertura di seduta, ognuno dei commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, rende le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con i candidati;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e ognuno dei candidati ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La commissione stabilisce che:

a) la prova di idoneità didattica consisterà nello svolgimento di una lezione su un tema estratto dalla commissione esaminatrice il giorno dello svolgimento della stessa, tra una terna proposta dalla commissione tra gli argomenti del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura con le specifiche di seguito riportate:

- Terna di argomenti: a) diagrammi di stato in riferimento ai materiali metallici, b) processi di sinterizzazione nei materiali ceramici, c) micro e macromeccanica della lamina unidirezionale;
- Lingua: italiana;
- Durata: 45 minuti;
- Livello di approfondimento: avanzato;
- Utilizzo di slides: facoltativo.

Quarta seduta

Nella quarta seduta è stata svolta la prova di idoneità didattica, consistita nello svolgimento di una lezione su un tema a scelta tra gli argomenti del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e svolta pubblicamente su piattaforma Google Meet al seguente link: <https://meet.google.com/awn-cizh-ktg>, come da avviso di convocazione debitamente pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo.

La commissione, quindi:

- verificato il regolare funzionamento del collegamento telematico;
- effettuate le operazioni di appello;
- constatata la presenza del seguente candidato: Prof. FABIO VARIOLA e rilevato che nessun candidato convocato risulta assente;
- reso noto che la prova di idoneità didattica è pubblica;
- verificata l'identità personale del candidato prima dell'inizio della relativa prova;

ha chiamato il candidato e si è proceduto all'estrazione del tema fra la terna proposta dalla commissione (A – Diagrammi di stato in riferimento ai materiali metallici) ed è stata svolta la prova di idoneità didattica del candidato convocato.

Conclusa la prova del candidato esaminato, la commissione esaminatrice, chiuso il collegamento pubblico, procedendo in via riservata, ha formulato un giudizio collegiale in merito alla prova di idoneità didattica, riportato nella scheda n. 1 dell'allegato C) che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Terminata la prova di idoneità didattica, dato atto del positivo esito della suddetta prova per il candidato valutato, la commissione è passata a riesaminare i giudizi collegiali espressi, ivi inclusi i giudizi collegiali espressi per la valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche, e, dopo attenta e approfondita discussione, nell'ambito della quale ha comparato tra loro i candidati, all'esito della procedura ha individuato all'unanimità dei componenti la **Prof.ssa Francesca Nanni** quale **candidata maggiormente qualificata** a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni:

la candidata presenta una produzione scientifica ampia e continua nel corso della carriera, gli articoli sono di ottima qualità e sempre perfettamente aderenti al panorama editoriale di riferimento per il SSD e interamente pubblicate su riviste catalogate nel primo quartile; l'attività didattica è intensa e continuativa e ha riguardato temi integralmente inseriti negli ambiti propri del SSD ING-IND/22; eccellenti le attività di coordinamento e di responsabilità scientifica di progetti finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali ed eccellenti le attività di terza missione e trasferimento tecnologico tutte pienamente riconducibili alle tematiche proprie del SSD oggetto della presente valutazione. La commissione all'unanimità dei Commissari ritiene che la candidata presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca anche internazionale.

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice ha redatto il verbale n. 4 e la presente relazione finale dei lavori ed ha provveduto a trasmettere gli atti e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i conseguenziali adempimenti.

La presente relazione finale e i rispettivi allegati letti, redatti e firmati digitalmente dal Prof. Jacopo Tirillò, sono integrati dalle dichiarazioni di partecipazione e di concordanza con i relativi contenuti del Prof. Paolo Fino e della Prof.ssa Loredana Incarnato, di cui agli allegati D) e E), che costituiscono parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferiscono.

Data 21/08/2023

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Paolo Fino – *Presidente*

Prof.ssa Loredana Incarnato – *componente*

Prof. Jacopo Tirillò – *Segretario*

Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 09/D1 e settore scientifico disciplinare ING-IND/22 (rif. 2063)

La commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, coerentemente a quanto riportato nel decreto rettorale di indizione della procedura comparativa, determina i seguenti:

CRITERI DI VALUTAZIONE	
Titoli e pubblicazioni	
A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché per i servizi prestati:	<p>I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e partecipazione a essi;</p> <p>II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;</p> <p>III) responsabilità di progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali;</p> <p>IV) premi e riconoscimenti scientifici nazionali e internazionali;</p> <p>V) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati;</p> <p>VI) supervisione di tesi di dottorato e partecipazione a collegi di dottorato di ricerca;</p> <p>VII) risultati ottenuti nelle attività di terza missione e nel trasferimento tecnologico relativamente all'ambito del settore concorsuale e settore scientifico disciplinare oggetto della procedura (inclusi brevetti e progetti di ricerca industriali).</p>
B) ai fini della determinazione dell'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi:	Essere il primo autore, oppure l'autore corrispondente oppure l'ultimo autore nell'elencazione degli autori della pubblicazione;
C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:	<p>I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;</p> <p>II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura;</p>

	<p>III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;</p> <p>IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;</p> <p>V) qualità complessiva della attività scientifica (anche tenendo conto di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica quali l'H-index, secondo la banca dati Scopus) e attinenza della produzione scientifica con il settore scientifico disciplinare.</p>
*** **	
Prova di idoneità didattica	
<p>Questa verrà effettuata mediante una lezione su un tema, di carattere generale, relativo al settore scientifico-disciplinare ING-IND/22. La valutazione dell'idoneità didattica terrà conto della:</p> <p>a) conoscenza dell'argomento;</p> <p>b) capacità di inquadramento sistematico;</p> <p>c) ampiezza e qualità delle argomentazioni</p> <p>d) chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione</p>	

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 21/08/2023

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Paolo Fino – Presidente

Prof.ssa Loredana Incarnato – componente

Prof. Jacopo Tirillò – Segretario

Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 09/D1 e settore scientifico disciplinare ING-IND/22 (rif. 2063)

Valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche

Scheda n. 1 – <i>FRANCESCA NANNI</i>	
Titoli e curriculum	
I) l'attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi	<p>La candidata ha costituito e coordina un gruppo di ricerca, che attualmente è composto da 2 ricercatori RTD-A, 2 assegnisti di ricerca, 3 dottorandi e 1 borsista.</p> <p>Dal 2022 - Coordinatrice dell'Osservatorio sulle Materie Prime della Fondazione Tor Vergata.</p> <p>Dal 2020 - Coordinatrice Scientifica dell'accordo quadro tra l'Università di Roma "Tor Vergata" e la Polizia di Stato.</p> <p>Dal 2019 - Membro del Board of Trustees dell'American Overseas School of Rome.</p> <p>Dal 2017 al 2021 - Membro della Commissione Scientifica di Ateneo che gestisce l'accordo quadro tra l'Università di Roma "Tor Vergata" e l'Agenzia Spaziale Europea (ESA).</p> <p>Dal 2013 - Membro del Board of Directors di ECNP scarl (European Center for Nanostructure Polymers) a non-profit, limited liability, Consortium Company formed by the "Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Nanocomposites (Nanofun-Poly)" European Network of Excellence (European Commission, Directorate General Research, 6th Framework Programme).</p> <p>Con i fondi acquisiti dai progetti di ricerca pubblici e privati, la candidata ha istituito e dirige laboratori di sintesi, processing e caratterizzazione di materiali, provvedendo all'acquisto, al funzionamento e alla manutenzione dei laboratori, delle apparecchiature e degli strumenti di misura.</p>
II) l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale	<p>Corsi di laurea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fondamenti di Chimica dei Materiali (6 crediti, corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, canale prevalentemente a distanza, Università di Roma Tor Vergata, dal 2018 - 2022); - Fondamenti di Scienza dei Materiali (6 crediti, corso di Laurea in Ingegneria Energetica, Università di Roma "Tor Vergata", dal 2013 - presente), - Fondamenti di Scienza dei Materiali e Metallurgia (6 su 12 crediti, corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Roma "Tor Vergata", dal 2011 - presente)

	<p>- Fondamenti di Scienza e Tecnologia dei Materiali, (6 crediti, corso di laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Roma “Tor Vergata”, sede di Colleferro, dal 2006 - al 2010)</p> <p>Corsi di laurea magistrale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiali per la Produzione Industriale (6 crediti, corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale della Produzione e Ingegneria Meccanica, Università di Roma “Tor Vergata”, dal 2011 - presente), - Materiali per l’Industria Alimentare (6 crediti, corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale della Produzione Alimentare, Università di Roma “Tor Vergata”, dal 2022 - presente), - Compositi e Ceramici (6 crediti, corso di laurea magistrale in Scienza e Tecnologia dei Materiali, Università di Roma “Tor Vergata”, dal 2009 al 2022),
III) responsabilità di progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali	<p>Responsabile scientifico dei seguenti progetti vinti in bandi pubblici competitivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2022 3D printing of metal aerospace structures form polymeric feedstock (3D-PolMet) bando POR FESR Lazio 2014/2020 “Progetti di Gruppi di Ricerca 2020” - 2022 Zero Impact MULTifunctional 3D-printed composite materials for biomedical and industrial applications in the neXt generation society (ZIMuX) bando PRIN 2020 – Progetti di Rilevante Interesse Nazionale Ministero dell’Università e della Ricerca - 2021 Development of new 3D printed magnetic materials for space applications OSIP-UTV_Idea2021_1 - Proposal No. 1000032415-8000014720-2 finanziato da ESA–ESTEC Nordwijk (Olanda) - 2020 ALM di elastomeri multifunzionali per la produzione di "smart-parts" (ElastALM) bando POR FESR Lazio 2014-2020 regione Lazio . – “Progetti Strategici” (prime industriale) - 2018 Innovative Materials for Aerospace Applications via Additive Layer Manufacturing application NPI (grant number 4000112506 NPI 401) European Space Agency - ESA-ESTEC (Nordwijk, Olanda) - 2018 Smart Components attraverso Additive Manufacturing Polimerico (SCAMP) bando POR FESR Lazio 2014-2020 Regione Lazio. – KETs Tecnologie Abilitanti (prime industriale) - 2014 Tecnologie avanzate per l’industria del PMMA Progetti autonomamente presentati per il riorientamento e il recupero di competitività di strutture di ricerca industriale, con connesse attività di formazione del personale di ricerca DM593/00 Art.10 finanziato da Ministero dell’Istruzione, dell’Università e Ricerca - 2004 Mechanical characterization and corrosion measurements of lead free soldering alloys Progetti di Ricerca

	<p>Innovativa in Scienza dei Materiali (PRISMA) finanziato da Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)</p> <p>Responsabile/coordinatore scientifico di unità di ricerca dei seguenti progetti vinti in bandi pubblici competitivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2022 Biointegrable Soft Actuators Alimented by Metabolic Energy (INTEGRATE) bando Pathfinder Open – Horizon Europe finanziato da European Commission - 2020 Assiemi Secondari Avanzati Realizzati attraverso Tecnologia Additiva (ASSARTA) Bando Tecnologie Abilitanti dell’Agenzia Spaziale Italiana (ASI) - 2017 Sviluppo di ricoperture per la protezione di materiali strutturali operanti in sistemi nucleari refrigerati a piombo mediante tecniche di diffusion coating PAR 2017 (Accordo di programma ENEA – MISE su Sicurezza Nucleare e Reattori di IV generazione) finanziato da Ministero dello Sviluppo Economico - 2015 Sviluppo di ricoperture a base FeCrAl per la protezione di materiali strutturali operanti in sistemi nucleari refrigerati a piombo PAR 2015 (Accordo di programma ENEA – MISE su Sicurezza Nucleare e Reattori di IV generazione) finanziato da Ministero dello Sviluppo Economico - 2014 Materiali strutturali ricoperti per applicazioni nucleari PAR 2014 (Accordo di programma ENEA – MISE su Sicurezza Nucleare e Reattori di IV generazione) Ministero dello Sviluppo Economico - 2012 Sensorized elastomers to increase safety in aeronautical, automotive and civil applications (ELASTONER) Bando POR FESR Lazio 2007/2013 – FILAS-CR-2011-1232 - 2012 Magnetic-nanoparticle-filled conductive polymer composites for EMI reduction bando Ricerca Scientifica e Tecnologica sui Materiali Avanzati Fondazione Cariplo - 2011 Caratterizzazione di rivestimenti PVD di TiN, FeAl, FeCrAl su substrati metallici Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA (PAR 2011, XUNITV – LP3 – 001). Nuovo nucleare da fissione: collaborazioni internazionali e sviluppo competenze in materia nucleare Ministero dello Sviluppo Economico - 2004 New Materials and Systems for Prestressed Concrete Structures - sezione “Non-Metallic Tendons” – sottoprogetto “Self-Monitoring Composite Materials” European Concerted Action (COST 534) Responsabile Scientifico di Sottoprogetto - 2004 Caratterizzazione meccanica e di resistenza alla corrosione di leghe per saldature esenti da piombo Progetti di Ricerca Innovativa in Scienza dei Materiali (PRISMA)
--	--

	<p>finanziato da Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2000 New Control System for water treatment plans with advanced sensors su bando Miur art 11DM 8-8- 2000 n.593 (Decree n. 1636/Ric.). finanziato da Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
IV) premi e riconoscimenti scientifici nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> - 2021 Menzione speciale miglior progetto pari opportunità per il progetto "3D Pinking" nell'ambito della Start-cup Lazio 2021. - 2019 Premio Oscar Masi per il Trasferimento tecnologico per l'attività "Multifunctional polymeric nanocomposite materials for additive layer manufacturing" insignito da AIRI – Associazione italiana Ricerca Industriale.
V) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati	<ul style="list-style-type: none"> - dal 2019 al 2022- Associate Editor Europe, editor: Springer Nature. Journal Title: Functional Polymeric materials - dal 2022 al presente Guest Editor - Special issue "3D Printing and Customized Additive Manufacturing of Advanced Sustainable Polymers and Composites" in the journal "Polymer" (https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/T2Q92Q6325) - dal 2022 al presente Guest Editor - Journal title Mathematical and Computational Applications - special issue "Mathematical and Computational Modelling and Mechanics of Materials and Structures" - 2017 Guest Editor- Special Issue "In Focus International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites" Polymer International, Wiley <p>Autrice dei seguenti contributi su libro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2011 Autrice del Chapter 10 – "Electromagnetic properties of CNT nanocomposites" nel libro "Polymer carbon nanotube composites: synthesis, properties and applications" (2011). Editors: McNally – Pötschke, Woodhead Publishing Ltd, Cambridge, UK. 2011. ISBN 978-1-84569-761-7 - 2003 Collaborazione alla traduzione dell'edizione italiana del libro di testo "Scienza e Ingegneria dei Materiali. Una Introduzione" di W. J. Callister jr. (edizioni dal 2003 al 2007). Edises srl Napoli. Titolo originale "Materials Science and Engineering: an Introduction" Copyright 2000 Wiley and Sons - 2002 Autrice del contributo (G. Gusmano, F.Nanni, F. Auricchio) "Evaluation of Conductive FRP sensors for potential monitoring of concrete structure soundness" – in "Innovations and developments in Concrete Materials and Constructions" editors R.K. Dhir, P.C. Hewelett, L.J. Csetenyi

	ISBN 0727731793 Published by Thomas Thelford Publishing Ldt London, GB anno 2002 pp 337-344
VI) supervisione di tesi di dottorato e partecipazione a collegi di dottorato di ricerca	<p>- Membro del Consiglio di Dottato in Ingegneria della Progettazione e Produzione Industriale dal 2015.</p> <p>- Tutor di 12 studenti di dottorato (F. Madau, M. Valentini, M. Rinaldi, V. Cherubini, P. Travaglia, L. Pigliaru, M. Sadaf, L. Paleari, M. Ferrara, M. Sgrulletti, M. Mariani, L. Guarnieri).</p>
VII) risultati ottenuti nelle attività di terza missione e nel trasferimento tecnologico relativamente all'ambito del settore concorsuale e settore scientifico disciplinare oggetto della procedura (inclusi brevetti e progetti di ricerca industriali)	<p>Co-fondatrice nel 2014 dello spin-off Tecnosens srl, per la produzione di sensori innovativi per il controllo delle acque.</p> <p>Co-autrice dei seguenti brevetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2020 Inventors: F. Nanni, M. Bragaglia, L. Paleari, V. Tagliaferri, A. Caprite. Rivestimento Piezocromatico. IT 102020000029582. Assignee: F. Nanni, MV. Tagliaferri, A. Caprite. - 2017 Inventors: P. Agoretti, F. Nanni, V. Cherubini, S. Mori. Rubber compounds for tyre portions. App# IT 102017000122730, Assignee: Bridgestone Corporation - 2017 Inventors: F. Nanni, F. Cecchini F. Fabbrocino. Dispositivo di isolamento per applicazioni sismiche. App# IT 102017000049925 del 9/5/2017. Assignee: UniPegaso - 2016 Inventors: F. Izzo, F. Fabbrocino, F. Nanni, M. Rinaldi, G. P. Lignola, A. Prota. Structural Element For Civil and Industrial Construction and its realization method. App# 112373 BG del 31.08.2016 - 2014 Inventors: L. Caliano, J. House, F. Nanni, I. Cacciotti, F.R. Lamastra. Rubber compounds for tyre portions. App # RM2014A000636 Assignee: Bridgestone Corporation - 2004 Inventors: F. Nanni, F. Auricchio, G. Gusmano European patent PCT/IT2004/000024- Self monitoring Materials for civil applications <p>Responsabile scientifico dei seguenti progetti di ricerca industriale/contratti conto terzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2022 -: “Realizzazione di rivestimenti metallici su substrati polimerici stampati FDM” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da HBTechnology srl - 2022 - “Controllo di Qualità sul lavaggio parti motori di aeromobili” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: IAG Aerogroup SpA - 2022 -: “Studio di rivestimenti termici, depositati con tecniche di wet-chemistry, su substrati metallici, realizzati in stampa 3D, per reattori alimentati con H₂/O₂” conto terzi presso

	<p>il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini". Finanziato da Miprons srl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2021 –“Sviluppo di una struttura basata su materiale PEEK per un'applicazione di strumenti optomeccanici satellitari” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini". Finanziato da: THALES-CH (Svizzera), SpA - 2021 -“Caratterizzazione di materiali polimerici di origine naturale” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini". Finanziato da Splastica srl - 2021 -“Progetto di ricerca per la realizzazione di mescole EG11/EG1LDB3A” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini". Finanziato da Avio SpA - 2020 - Progetto di Ricerca: “Testing nell'ambito del Programma di Ricerca e Sviluppo TEMART finanziato nel programma POR FESR Veneto2014-20250” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini". Finanziato da Ecor SpA - 2020 - “Rheological Characterization of elastomeric samples” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: WMG - Inter. Manufacturing Centre Univ. of Warwick (UK) - 2020 - “Caratterizzazione ad impatto di Materiali Polimerici” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Umbragroup SpA - 2020 “Progettazione e sviluppo del dispositivo ES e supporto integrazione dispositivo SIA” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Tecnologie Meccaniche SpA - 2019 - “Realizzazione di un survey sulle tecnologie spaziali per lo sviluppo della space economy” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini". Finanziato da Thales Alenia Space Italy, TASI, SpA - 2019 - “Studio di prefattibilità dell'applicabilità dei materiali autodiagnostici a filo in una apparecchiatura di controllo ferroviario.” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Tecnologie Meccaniche SpA - 2019 - “Studio di materiali per tetti ad elevata riflettanza IR” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Ondulit SpA (su bando POR FESR Lazio 2014- 2020 progetto Smart Buildings)
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - 2019 - “Caratterizzazione di Materiali Polimerici” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Umbragroup SpA - 2018 - “Sviluppo di nuovi sistemi e materiali per applicazioni balistiche in ambito aeronautico” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: Mecaer Aviation Group MAG, SpA - 2018 - “Studio, progettazione e realizzazione sperimentale di materiali e sistemi per applicazioni balistiche in ambito navale” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: Mecaer Aviation Group MAG, SpA - 2018 - “Assistenza e sostegno alle imprese del territorio nell'ambito del processo di innovazione del prodotto - check up sulle singole aziende” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: Federmanager Academy - 2018 - “Attività di sviluppo di un metodo di smorzamento vibrazioni basato su meta-materiali metallici e/o materiale polimerico modificato” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: Thales Alenia Space Italy, TASI, SpA - 2018 - “Studio di fattibilità ed eventuale progettazione di rulli a durezza variabile” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: SCM Group (CSR) SpA - 2018 - “Controllo di Qualità sul lavaggio parti motori di aeromobili” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: IAG Aerogroup SpA - 2018- “Studio e validazione di un tecno-polimero stampabile con migliorate caratteristiche meccaniche, termiche, elettriche per strutture terziarie e smartparts” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: Thales Alenia Space Italy, TASI, SpA - 2018 - “Studio della fattibilità di nuove formulazioni di smalti per mattonelle ad elevata riflettanza IR” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Ceramica Del Conca SpA - 2018 - “Fornitura di misure sperimentali per la caratterizzazione di materiali strutturali per lo sviluppo di sistemi LFR” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: ENEA Divisione Ingegneria Sperimentale per la Sicurezza Nucleare
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - 2018 - “Studio di fattibilità sul riuso del grasso avicolo come materia prima seconda in applicazioni industriali” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: GESCO SpA (Gruppo Amadori spa) - 2017 - “Studio e prove preliminari di deposizioni di inchiostri conduttivi su fogli polimerici e loro integrazioni in laminati compositi” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: IDS, Ingegneria dei Sistemi, SpA - 2017 - “Analisi micro strutturale di campioni forniti da CSM mediante microscopia elettronica e scansione (SEM) ed eventuali analisi EDX” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: Centro Sviluppo Materiali, CSM SpA - 2017 - “Studio e realizzazione di mescole elastomeriche e loro vulcanizzazione” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: Ondulit SpA - 2017 - “Controllo di Qualità sul lavaggio parti motori di aeromobili” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: IAG Aerogroup SpA - 2016 - “Caratterizzazione meccanica, termica, e micro strutturale di rivestimenti singoli o multi-layer su substrato metallico” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: ENEA - 2016 - “Studio di materiali innovativi a migliorate prestazioni vibroacustiche” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Mecaer Aviation Group, MAG SpA - 2015 - “Innovative Materials for aerospace applications via additive layer manufacturing” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: ESA-ESTEC (Nordwijk, Olanda) - 2015 - “Sviluppo dell’utilizzo di materiali di riciclo e materiali non derivanti dal petrolio per applicazioni industriali nel settore degli pneumatici (III) ” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Bridgestone TCE SpA - 2015 - “Caratterizzazione di materiali strutturali ricoperti per applicazioni nucleari” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: Consorzio Cirten - 2015 “Realizzazione di rivestimenti di ossidi ceramici via sol-gel su substrati vetrosi” conto terzi presso il Consorzio
--	---

	<p>Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Centro Sviluppo Materiali, CSM SpA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2015 - “Realizzazione di vernici conduttive e relative caratterizzazioni” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Ingegneria dei Sistemi, IDS SpA - 2014 - “Definizione di un materiale innovativo per 3D printing” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: Mecaer Aviation Group, MAG SpA - 2014 - “Analisi controllo della concentrazione di soluzioni di lavaggio per motori di aeromobili” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: Alitalia Maintenance System SpA - 2014 - “Caratterizzazione di lastre in PMMA e giunzioni tra di esse” conto terzi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa “Mario Lucertini”. Finanziato da: Clax srl - 2014 - “Sviluppo dell’utilizzo di materiali di riciclo e materiali non derivanti dal petrolio per applicazioni industriali nel settore degli pneumatici (II) ” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Bridgestone TCE SpA - 2013 - “Sviluppo dell’utilizzo di materiali di riciclo e materiali non derivanti dal petrolio per applicazioni industriali nel settore degli pneumatici (I) ” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Bridgestone TCE SpA - 2012 - “Studio del Plasma allo stato solido nell’ambito del progetto M346_Low Observability” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Ingegneria dei Sistemi, IDS SpA - 2012 - “Determinazione delle HALS in materiali polimerici” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Tessiture Stellini, SpA - 2012 - Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca: “Caratterizzazione di giunzioni per applicazioni fotovoltaiche” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Consorzio DyePower, srl - 2011 - “Caratterizzazione meccanica e microstrutturale di pannelli compositi multistrato con proprietà di shielding e absorbing di microonde” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei
--	---

	<p>Materiali (INSTM). Finanziato da: Ingegneria dei Sistemi, IDS SpA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2011 -“Effetto dei fillers sulla cristallinità dei materiali polimerici termoplastici” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Tecnica Group SpA - 2011 -“Caratterizzazione di materiali polimerici per il progetto ETD” conto terzi presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Finanziato da: Tecnica Group SpA - 2009 - “Realizzazione di materiali nanocompositi dielettrici per applicazioni a microonde” conto terzi presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche. Finanziato da Centro Sviluppo Materiali, CSM, SpA - 2008 - “Realizzazione di dielettrici compositi a matrice polimerica” conto terzi presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche. Finanziato da Centro Sviluppo Materiali, CSM, SpA - 2003 - “Studio dello stato dell'arte sui materiali assorbitori di onde elettromagnetiche nel range di frequenza compreso tra 1 e 40 GHz” conto terzi presso Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche. Finanziato da: Ingegneria dei Sistemi, IDS SpA
<u>Giudizio collegiale</u>	
<p>Dopo ampia ed approfondita discussione, i Commissari concordano in relazione alle seguenti considerazioni relative al profilo curricolare della candidata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'attività didattica è intensa e continuativa e ha riguardato temi integralmente inseriti negli ambiti propri del SSD ING-IND/22. La candidata ha anche partecipato ad attività didattiche di profilo tecnologico-applicativo nell'ambito dei materiali in Corsi e Scuole di perfezionamento e interventi in corsi di formazione professionale, sempre pienamente attinenti all'ambito della Scienza e Tecnologia dei Materiali. - eccellenti le attività di coordinamento e di responsabilità scientifica di progetti finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali, tutte pienamente riconducibili alle tematiche proprie del SSD oggetto della presente valutazione. - eccellenti le attività di terza missione e trasferimento tecnologico relativamente all'ambito del settore concorsuale e settore scientifico disciplinare oggetto della procedura, tutte pienamente riconducibili alle tematiche proprie del SSD oggetto della presente valutazione. - l'attività di editoria scientifica è molto buona. <p>Alla luce delle valutazione dopo approfondito esame la Commissione all'unanimità dei Commissari ritiene che il profilo curricolare della candidata sia ottimo ai fini della procedura valutativa in esame.</p>	
*** *** ***	

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 16 pubblicazioni
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	La candidata presenta n. 0 pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	<p>La candidata presenta le pubblicazioni dalla n. 1 alla n. 16 in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: in 14 pubblicazioni su 16 la candidata risulta essere il primo autore, oppure l'autore corrispondente oppure l'ultimo autore nell'elencazione degli autori della pubblicazione.</p> <p>Nelle pubblicazioni in cui la candidata non risulta essere primo autore oppure autore corrispondente oppure ultimo autore, la commissione ha considerato paritario il contributo di ogni coautore al lavoro.</p>
Ambito delle pubblicazioni	L'attività scientifica in merito alle 16 pubblicazioni presentate è rivolta alla progettazione, realizzazione e caratterizzazione di materiali polimerici e compositi e nanocompositi a matrice polimerica; ai materiali innovativi per la Manifattura Additiva (polimeri e metalli da feedstock polimerici) e multifunzionali: smart materials, self-healing, self-monitoring, IR-reflective materials, stimuli-responsive materials, materiali per applicazioni EM e stealth.
Giudizio collegiale	
Valutazione delle 16 pubblicazioni presentate in vista della valutazione:	

	Publicazione	Anno	Rivista	Quartile all'anno di pubblicazione (JCR)	IF (JCR)	Numero Citazioni (SCOPUS)	Valutazione
1	F.Nanni, P. Travaglia, M. Valentini. Effect of carbon nanofibers dispersion on the microwave absorbing properties of CNF/epoxy composites	2009	Composites Science and Technology	Q1	2,901	173	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, composites. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. Il giudizio complessivo è Ottimo .
2	M. Rinaldi, F. Cecchini, V. Cherubini, T. Ghidini, A. Brandao, F. Nanni. Additive Layer Manufacturing of Poly (Ether Ether Ketone) via FDM	2018	Composites B	Q1	6,864	173	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, composites. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è eccellente. Il giudizio complessivo è Eccellente .
3	I Cacciotti; E. Fortunati; D. Puglia; J. M. Kenny, F. Nanni. Effect of silver nanoparticles and cellulose nanocrystals on electrospun poly(lactic) acid mats: morphology, thermal properties and mechanical behavior	2014	Carbohydrate Polymers	Q1	4,074	106	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Polymer Science. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. Il giudizio complessivo è Ottimo .
4	Camilli, L; Scarselli, M., Del Gobbo S., Castrucci P., Nanni F., Gautron E., Lefrant S., De Crescenzi M. The synthesis and characterization of carbon nanotubes grown by chemical vapor deposition using a stainless steel catalyst	2011	Carbon	Q1	5,378	80	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, multidisciplinary. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. Il giudizio complessivo è Ottimo .
5	Cacciotti I, Mori S., Cherubini V., Nanni F. Eco-sustainable systems based on poly(lactic acid), diatomite and coffee grounds extract for food packaging	2018	International Journal of Biological Macromolecules	Q1	4,784	75	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Polymer Science. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è eccellente. Il giudizio complessivo è Eccellente .

6	Valentini, M., Piana, F., Pionteck, J., Lamastra, F.R., Nanni, F. Electromagnetic properties and performance of exfoliated graphite (EG) – Thermoplastic polyurethane (TPU) nanocomposites at microwaves	2015	Composites Science and Technology	Q1	3,897	56	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, composites. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. Il giudizio complessivo è Ottimo .
7	F. Nanni, B.M Layuerta, F. Madau, T. McNally. Effect of MWCNT alignment on mechanical and self-monitoring properties of extruded PET-MWCNT nanocomposites	2021	Composites Science and Technology	Q1	9,879	51	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, composites. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è eccellente. Il giudizio complessivo è Eccellente .
8	Scarselli, M., Camilli, L; Castrucci P., Nanni F., Del Gobbo S., Gautron E., Lefrant S., De Crescenzi M. In situ formation of noble metal nanoparticles on multiwalled carbon nanotubes and its implication in metalnanotube interactions	2012	Carbon	Q1	5,868	42	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, multidisciplinary. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è Molto Buono .
9	Nanni, F., Ruscito, G., Puglia, D., (...), Kenny, J.M., Gusmano, G. Effect of carbon black nanoparticle intrinsic properties on the self-monitoring performance of glass fibre reinforced composite rods	2011	Composites Science and Technology	Q1	3,144	29	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, composites. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello molto buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è Molto Buono .
10	M. Rinaldi, F.Cecchini, L. Pigliaru,, T. Ghidini, F. Lumanca, F. Nanni. Additive Manufacturing of Polyether Ether Ketone (PEEK) for Space Applications: A Nanosat Polymeric Structure	2021	Polymers	Q1	4,967	27	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Polymer Science. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. Il giudizio complessivo è Ottimo .
11	Cacciotti I, House J.N., Mazzuca C., Valentini M., Madau F., Palleschi A., Straffi P., Nanni F. Neat and GNPs loaded natural rubber fibers by electrospinning: Manufacturing and characterization	2015	Materials and Design	Q1	3,997	21	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, multidisciplinary. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello molto buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è Molto Buono .

12	Bragaglia, M., Cherubini, V., Nanni, F. PEEK -TiO2 composites with enhanced UV resistance	2020	Composites Science and Technology	Q1	8,528	21	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, composites. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è eccellente. Il giudizio complessivo è Eccellente .
13	Cacciotti, I., Valentini, M., Raio, M., Nanni, F. Design and development of advanced BaTiO3/MWCNTs/PVDF multilayered systems for microwave applications	2019	Composite Structures	Q1	5,138	22	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, composites. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. Il giudizio complessivo è Ottimo .
14	Bragaglia M., Lamastra F.R., Tutli M., Di Gaspere L., Notargiacomo A., Valentini M., Nanni F. Low temperature sputtered ITO on glass and epoxy resin substrates: influence of process parameters and substrate roughness on morphological and electrical properties	2019	Surfaces and Interfaces	Q1	3,724	5	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, coatings and films. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello molto buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è Molto Buono .
15	Paleari L., Bragaglia M., Fabbroino F., Luciano R., Nanni F. Self-Monitoring Performance of 3DPrinted Poly-Ether-Ether-Ketone Carbon Nanotube Composites	2023	Polymers	Q1	5,000	0	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Polymer Science. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non è ancora valutabile dato il breve tempo dalla data della pubblicazione. Il giudizio complessivo è Molto Buono .
16	Rinaldi, M., Bragaglia, M., Nanni, F. Mechanical performance of 3D printed polyether-ether-ketone nanocomposites: An experimental and analytic approach	2023	Composite Structures	Q1	6,300	0	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, composites. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non è ancora valutabile dato il breve tempo dalla data della pubblicazione. Il giudizio complessivo è Ottimo .

IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con

La candidata presenta una produzione scientifica ampia e continua nel corso della carriera (dal 2/2/2002 al 4/7/2003 I interruzione per maternità e dal 7/3/2006 al 7/8/2006 II interruzione per maternità), con una collocazione editoriale ottima delle riviste, i cui settori di riferimento sono pienamente riconducibili al SSD ING-IND/22.

particolare riferimento alle funzioni genitoriali	
V) qualità complessiva della attività scientifica (anche tenendo conto di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica quali l'H-index, secondo la banca dati Scopus) e attinenza della produzione scientifica con il settore scientifico disciplinare	<p>Produzione scientifica complessiva: (totale delle pubblicazioni della candidata riferendosi ai dati Scopus al 11 luglio 2023)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numero totale di documenti 111 • Numero totale di citazioni 2550 • Numero totale di citazioni (no autocitazioni) 2369 • h-index 29 <p>L'impatto delle pubblicazioni, valutato anche in base agli indici bibliometrici, è ottimo.</p> <p>Tutte e 16 le pubblicazioni presentate risultano pienamente riconducibili al SSD ING-IND/22.</p>
<p>La candidata presenta una produzione scientifica ampia e continua nel corso della carriera. Gli articoli sono di ottima qualità e sempre perfettamente aderenti al panorama editoriale di riferimento per il SSD. In particolare si rileva che le pubblicazioni sono sempre collocate su riviste appartenenti a subject categories del tutto inerenti la Materials Science. Nello specifico la candidata ha presentato 16 pubblicazioni su riviste catalogate nel primo quartile.</p> <p>In riferimento alla produzione scientifica, la commissione all'unanimità dei Commissari ritiene che la candidata presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca anche internazionale, come emerge dagli ottimi risultati della ricerca in termini di qualità ed originalità per il settore concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate.</p> <p>Conseguentemente si ritiene che la candidata possieda la piena maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di I fascia.</p>	

*** **

Scheda n. 2 – *FABIO VARIOLA***Titoli e curriculum**

I) l'attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi

Direttore del Ottawa-Carleton Institute for Biomedical Engineering (OCIBME) [2023 – 2026]

Direttore associato del Ottawa-Carleton Institute for Biomedical Engineering (OCIBME) [2020 – 2023]

Direttore del Surface Nanoengineering Lab all'Università di Ottawa [2010 – presente]

Ambasciatore della Facoltà di Ingegneria e coordinatore degli studenti ambasciatori, University of Ottawa [2011 – presente]

Membro del Curriculum Committee per il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, University of Ottawa [2011 – presente]

Membro della Task Force on Learning Modules per il Facoltà di Ingegneria, University of Ottawa [2013 – presente]

Coordinatore dei seminari per studenti di Master e PhD per il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, University of Ottawa [2013 – presente]

Delegato dell'Università di Ottawa al Ontario University Fair [2011 – 2013]

II) l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale

Corsi di laurea:

- Engineering Materials I (MCG2360) – dall'anno accademico 2016-2017 ad oggi; Settore scientifico disciplinare: ING-IND/22; Settore Concorsuale: 09/D1; Lingua: Inglese; Ateneo: University of Ottawa; Corso di laurea in Ingegneria Meccanica

- Biological and Engineering Materials II (MCG2142) - dall'anno accademico 2011-2012 ad oggi; Settore scientifico disciplinare: ING-IND/22; Settore Concorsuale: 09/D1; Lingua: Inglese; Ateneo: University of Ottawa; Corso di laurea in Ingegneria Meccanica Biomedica

- Matériaux biologiques et pour l'ingénieur II (MCG2542) - dall'anno accademico 2011-2012 all'anno 2018-2019; Settore scientifico disciplinare: ING-IND/22; Settore Concorsuale: 09/D1; Lingua: Francese; Ateneo: University of Ottawa; Corso di laurea in Ingegneria Meccanica Biomedica

Corsi di laurea magistrale:

- Corrosion: Principles, Prevention and Control (MCG5138) - anno accademico 2011-2012, 2012-2013,

	2013-2014, 2015-2016; Settore scientifico disciplinare: ING-IND/22; Settore Concorsuale: 09/D1; Lingua: Inglese; Ateneo: University of Ottawa; Corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica
III) responsabilità di progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali	Il Candidato non ha dichiarato alcun titolo.
IV) premi e riconoscimenti scientifici nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> - Severo Ochoa Award for Visiting Outstanding Researchers, Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC) [2017] - Marie Skłodowska-Curie Actions Seal of Excellence award, European Commission [2017] - Early Career Researcher Supplement Award, Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) [2013] - Tableau d'honneur du directeur scientifique, Institut National de la Recherche Scientifique (INRS) [2010] - Bourse d'Excellence pour Étudiants Étrangers, Fonds Québécois de Recherche sur la Nature et les Technologies (FQRNT) [2007-2009] - Government of Canada Award, Canadian Bureau for International Education (CBIE) [2005-2007] - REES postgraduate fellowship, Japan International Science and Technology Exchange Center (JISTEC) [2005]
V) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati	<ul style="list-style-type: none"> - Editore Associato – Frontiers in Biomaterials Science (Frontiers) [2022 – presente] - Membro del comitato editoriale – In vitro models (Springer Nature) [2021 – presente] - Membro del comitato editoriale – International Journal of Nanomedicine (Taylor&Francis) [2018 – presente]
VI) supervisione di tesi di dottorato e partecipazione a collegi di dottorato di ricerca	<p>A partire dal 2018, data di inizio del programma di Dottorato in Ingegneria Biomedica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E. R. – in vitro models for the development of biomaterials to repair uterine defects [2026] 2. P. G. – Bone-in-dish for the development of cell-instructive surfaces [2026] 3. F. G. – Investigation of the cellular response to graphene oxide nanocarriers [2025] 4. D. L. – in vitro platforms to investigate neurodegenerative diseases [2024] 5. R. B. – Raman and nanomechanical characterization of cell-surface interactions [2024] 6. A. J. – Bioengineering solutions to investigate the mechanisms of uterine scarring [2024]

VII) risultati ottenuti nelle attività di terza missione e nel trasferimento tecnologico relativamente all'ambito del settore concorsuale e settore scientifico disciplinare oggetto della procedura (inclusi brevetti e progetti di ricerca industriali)	Il Candidato non ha dichiarato alcun titolo.
<u>Giudizio collegiale</u>	
<p>Dopo ampia ed approfondita discussione, i Commissari concordano in relazione alle seguenti considerazioni relative al profilo curricolare del candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'attività didattica è continuativa ed ha riguardato temi principalmente inseriti negli ambiti propri del SSD ING-IND/22. - non dichiarate attività di coordinamento e di responsabilità scientifica di progetti finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali. - non dichiarate attività di terza missione e trasferimento tecnologico. - l'attività di editoria scientifica è ottima anche se non sempre completamente coerente al SSD oggetto della presente valutazione. <p>La commissione all'unanimità dei Commissari valuta il profilo curricolare del candidato di buon livello; tuttavia, evidenzia come non sono dichiarate le attività di coordinamento e di responsabilità scientifica di progetti e le attività di terza missione.</p>	
*** *** ***	
Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 16 pubblicazioni
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Il candidato presenta n. 0 pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	<p>e le pubblicazioni dalla n. 1 alla n. 16 in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: in <u>7</u> pubblicazioni su 16 il candidato risulta essere il primo autore, oppure l'autore corrispondente oppure l'ultimo autore nell'elencazione degli autori della pubblicazione.</p> <p>Nelle pubblicazioni in cui il candidato non risulta essere primo autore oppure autore corrispondente oppure ultimo autore, il contributo è enucleabile in base alla dichiarazione fornita del candidato.</p>
Ambito delle pubblicazioni	L'attività scientifica è rivolta alla progettazione, realizzazione e caratterizzazione di bio-materiali per applicazioni in ambito biologico e medico.

Giudizio collegiale

Valutazione delle 16 pubblicazioni presentate in vista della valutazione:

	Pubblicazione	Anno	Rivista	Quartile all'anno di pubblicazione (JCR)	IF	Numero Citazioni (JCR)	Valutazione
1	Ozgun, A., Lomboni, D., Arnott, H., Staines, W., Woulfe, J., Variola, F., Biomaterials-based strategies for in vitro neural models	2022	Biomaterials Science	Q2	6,600	3	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, biomaterials. Pubblicazione giudicata congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non è ancora valutabile dato il breve tempo dalla data della pubblicazione. Il giudizio complessivo è Buono .
2	Munoz, M., El-khouri, A., Cimenci, C.E., Gonzalez, M., Hunter, R., Lomboni, D.J., Variola, F., Rossi, L.M., Edwards, A.M., Suuronen, E.J., Alarcon, E.I., Riboflavin surface modification of Poly Vinyl Chloride for light triggered control of bacterial biofilm and virus deactivation	2021	ACS Applied Materials and Interfaces	Q1	10,383	2	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, multidisciplinary. Pubblicazione giudicata congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è sufficiente. Il giudizio complessivo è Molto Buono .
3	Lomboni D.J., Steeves A., Schock S., Bonetti L., De Nardo L., Variola F., Compounded topographical and physicochemical cueing by micro-engineered chitosan substrates on rat dorsal root ganglion neurons and human mesenchymal stem cells	2021	Soft Matter	Q2	4,046	6	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, multidisciplinary. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è Buono .
4	Steeves A., Lomboni D., Vijay M., Tieu A., Variola F., Direct cueing by pulsed-waterjet treated titanium on fibroblast, osteoblastic and human stem cells for prospective use in dental implants	2021	Materials Letters	Q2	3,574	0	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, multidisciplinary. Pubblicazione giudicata congruente con il settore concorsuale; di livello buono per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è limitata. Il giudizio complessivo è Discreto .
5	Fortier H., Gies V., Variola F., Wang C., Zou S., Probing Arsenic Trioxide (ATO) Treated Leukemia Cell Elasticities Using Atomic Force Microscopy	2020	Analytical Methods	Q2	2,896	1	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category food science and technology. Pubblicazione giudicata limitatamente congruente con il settore concorsuale; di livello buono per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è limitata. Il giudizio complessivo è Discreto .

6	Jacques, E., Hosoyama, K., Biniyam, B., Cimenci, C.E., Sedlakova, V., Steeves, A., Variola, F., Davis, D., Stewart, D., Suuronen, E.J., Alarcon, E.I., Collagen-based microcapsules as therapeutic materials for stem cell therapies in infarcted myocardium	2020	ACS Biomaterials Science and Engineering	Q2	4,749	8	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, biomaterials. Pubblicazione giudicata congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è Molto Buono .
7	Kanda, P., Benavente-Babace, Parent, S., Connor, M., Steeves, A., Courtman, D., Godin, M., Variola, F., Alarcon, E.I., Stewart, D.J., Davis, D.R., Deterministic Paracrine Repair of Injured Myocardium using Microfluidic-based Cocooning of Heart Explant-Derived Cells	2020	Biomaterials	Q1	12,479	12	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, biomaterials. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona. Il giudizio complessivo è Ottimo .
8	Bonetti, L., De Nardo, L., Variola, F., Faré, S., Evaluation of the subtle trade-off between physical stability and thermoresponsiveness in crosslinked methylcellulose hydrogels	2020	Soft Matter	Q2	3,679	11	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, multidisciplinary. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona. Il giudizio complessivo è Molto Buono .
9	Bonetti, L., De Nardo, L., Variola, F., Faré, S., In-situ Raman spectroscopy: an effective technique for the quantification of LCST transition of methylcellulose hydrogels	2020	Materials Letters	Q2	3,423	5	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, multidisciplinary. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello buono per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è limitata. Il giudizio complessivo è Buono .
10	Steeves, A., Ho, W., Munisso, M.C., Lomboni, D., Larrañaga, E., Omelon, S., Martínez, E., Spinello, D., Variola, F., The implication of spatial statistics in human mesenchymal stem cell response to nanotubular architectures	2020	International Journal of Nanomedicine	Q2	6,400	3	Articolo pubblicato su una rivista catalogata Q2 nella subject category congruente Nonoscience e Nanotechnology. Pubblicazione giudicata congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è limitata. Il giudizio complessivo è Buono .

11	Steeves, A., Variola, F., Elucidating structure-function relationships governing the interfacial response of human mesenchymal stem cells to polydopamine coatings	2020	Journal of Materials Chemistry B	Q2	6,331	10	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, biomaterials. Pubblicazione giudicata congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona. Il giudizio complessivo è Molto Buono .
12	Martinez, E., St-Pierre, J.-P., Variola, F., Advanced bioengineering technologies for preclinical research	2019	Advances in Physics: X	Q1	6,805	11	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Physics, multidisciplinary. Pubblicazione giudicata parzialmente congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona. Il giudizio complessivo è Molto Buono .
13	Hosoyama, K., Ahumada, M., McTiernan, C., Davis, D., Variola, F., Ruel, M., Liang, W., Suuronen, E., Alarcon, E., Nanoengineered Electroconductive Collagen-Based Cardiac Patch for Infarcted Myocardium Repair	2018	ACS Applied Materials and Interfaces	Q1	8,456	60	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, multidisciplinary. Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è eccellente. Il giudizio complessivo è Eccellente .
14	Ariganello, M.B., Guadarrama Bello, D., Rodriguez-Contreras, A., Sadeghi, S., Isola, G., Variola, F., Nanci, A., Surface nanocavitation of titanium modulates macrophage activity	2018	International Journal of Nanomedicine	Q2	4,471	17	Articolo pubblicato su una rivista catalogata Q2 nella subject category congruente Nonoscience e Nanotechnology. Pubblicazione giudicata congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è Buono .
15	Kanda, P.; Alarcon, E.; Yeuchyk, T.; Parent, S.; de Kemp, R.; Variola, F.; Courtman, D.; Stewart, D.; Davis, D., Deterministic Encapsulation of Human Cardiac Stem Cells in Variable Composition Nanoporous Gel Cocoons to Enhance Therapeutic Repair of Injured Myocardium	2018	ACS Nano	Q1	13,903	21	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, multidisciplinary. Pubblicazione giudicata congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona. Il giudizio complessivo è Ottimo .
16	Rodriguez-Contreras, A., Guadarrama Bello, D., Sam, F., Variola, F., Wuest, J. D., Nanci, A., Chemical nanocavitation of surfaces to enhance the utility of stainless steel as a medical material	2018	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	Q2	3,973	18	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella subject category Materials Science, biomaterials. Pubblicazione giudicata congruente con il settore concorsuale; di livello buono per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona. Il giudizio complessivo è Molto Buono .

IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali	Il candidato presenta una produzione scientifica ampia e continua nel corso della carriera, con una collocazione editoriale molto buona delle riviste, i cui settori di riferimento sono solo parzialmente congruenti al SSD ING-IND/22.
V) qualità complessiva della attività scientifica (anche tenendo conto di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica quali l'H-index, secondo la banca dati Scopus) e attinenza della produzione scientifica con il settore scientifico disciplinare	<p>Produzione scientifica complessiva: (totale delle pubblicazioni del candidato riferendosi ai dati Scopus al 11 luglio 2023)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numero totale di documenti 59 • Numero totale di citazioni 1597 • Numero totale di citazioni (no autocitazioni) 1485 • h-index 20 <p>L'impatto delle pubblicazioni, valutato anche in base agli indici bibliometrici, è buono. Non tutte le 16 pubblicazioni presentate risultano pienamente congruenti al SSD ING-IND/22.</p>
<p>Il candidato presenta una produzione scientifica abbastanza ampia e continua nel corso della carriera. Gli articoli sono di buona qualità tuttavia non sempre perfettamente congruenti al panorama editoriale di riferimento per il SSD. Nello specifico il candidato ha presentato 5 pubblicazioni su riviste catalogate nel primo quartile e 11 pubblicazioni nel secondo quartile.</p> <p>In riferimento alla produzione scientifica, la commissione all'unanimità dei Commissari evidenzia come si noti una limitata congruenza rispetto alle tematiche proprie del SSD oggetto della presente valutazione.</p> <p>La commissione all'unanimità dei Commissari ritiene, anche in virtù della totale assenza di attività connesse alla progettualità e alla terza missione, che il candidato non possenga una piena maturità per ricoprire la posizione di I fascia nel SSD oggetto della presente valutazione.</p>	

*** **

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 21/08/2023

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Paolo Fino – Presidente

Prof.ssa Loredana Incarnato – componente

Prof. Jacopo Tirillò – Segretario

Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 09/D1 e settore scientifico disciplinare ING-IND/22 (rif. 2063)

Accertamento della idoneità didattica

Scheda n. 1 – FABIO VARIOLA	
<u>Prova di idoneità didattica</u>	
Argomento trattato: A) <i>DIAGRAMMI DI STATO IN RIFERIMENTO AI MATERIALI METALLICI</i>	
a) <i>conoscenza del tema</i>	Il tema scelto è trattato in modo ampio, dimostrando conoscenze specifiche della scienza e tecnologia dei materiali. La prova didattica è accompagnata dall'utilizzo di una presentazione PowerPoint.
b) <i>capacità di inquadramento sistematico</i>	Nel complesso la lezione è strutturata in modo puntuale nella quale il candidato illustra i diagrammi di stato binari concludendo la presentazione con il diagramma ternario Fe-C.
c) <i>ampiezza e qualità delle argomentazioni</i>	Il candidato ha concentrato la prova su diagrammi binari a miscibilità parziale allo stato solido attraverso un linguaggio tecnico scientifico adeguato.
d) <i>chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione</i>	La tematica scelta viene esposta con adeguata chiarezza e completezza di informazioni rendendo l'esposizione consona al destinatario (studenti laurea triennale)
Giudizio collegiale	
La prova didattica del candidato è valutata positivamente e, pertanto, ritenuta superata con il seguente giudizio di idoneità: Il candidato ha concentrato la prova di idoneità didattica sui diagrammi binari a miscibilità parziale allo stato solido concludendo la presentazione con il diagramma ternario Fe-C attraverso un linguaggio tecnico scientifico adeguato. Il tema scelto è trattato in modo ampio, dimostrando conoscenze specifiche della scienza e tecnologia dei materiali e la tematica scelta viene esposta con adeguata chiarezza e completezza di informazioni.	

*** **

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 21/08/2023

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Paolo Fino – Presidente

Prof.ssa Loredana Incarnato – componente

Prof. Jacopo Tirillò – Segretario

Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 09/D1 e settore scientifico disciplinare ING-IND/22 (rif. 2063)

Dichiarazione di partecipazione e di concordanza

Il sottoscritto Prof. Paolo Fino, componente della commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, dichiara di aver partecipato in modalità telematica alla seduta per la redazione della relazione finale dei lavori e di concordare con quanto contenuto nel "*Verbale n. 5 - Relazione finale*" e nei relativi allegati.

La presente dichiarazione costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui la stessa è allegata.

Data 21/08/2023

Firma

Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 09/D1 e settore scientifico disciplinare ING-IND/22 (rif. 2063)

Dichiarazione di partecipazione e di concordanza

Il sottoscritto Prof.ssa Loredana Incarnato, componente della commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, dichiara di aver partecipato in modalità telematica alla seduta per la redazione della relazione finale dei lavori e di concordare con quanto contenuto nel "*Verbale n. 5 - Relazione finale*" e nei relativi allegati.

La presente dichiarazione costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui la stessa è allegata.

Data 21/08/2023

Firma
