

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 BIS, DELLA L. 240/2010, DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA, PRESSO L'UNIVERSITÀ DI FOGGIA – DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DI FOGGIA SETTORE CONCORSUALE 02/D1 "FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA" – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/07 "FISICA APPLICATA" INDETTA CON DECRETO DEL DECANO DEI PROFESSORI ORDINARI N. 496-2023 DEL04/04/2023 E PUBBLICATA SUL SITO WEB DI ATENEIO, ALLA SEZIONE "BANDI PER DOCENTI", IN DATA 07/04/2023

VERBALE N. 2

Il giorno 22 giugno 2023, alle ore 12,00, si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della procedura valutativa sopraindicata, nominata con D.R. n. 46/23 del 19/05/2023, pubblicato sul sito web di Ateneo (www.unifg.it), alla sezione "Bandi per docenti", in data 19/05/2023, nelle persone di:

- | | |
|---------------------------|--|
| - Prof. Roberto BELLOTTI | Professore ordinario per il settore scientifico-disciplinare FIS/07 presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro; |
| - Prof.ssa Caterina GUIOT | Professore ordinario per il settore scientifico-disciplinare FIS/07 presso l'Università degli Studi di Torino; |
| - Prof. Carmine LUBRITTO | Professore ordinario per il settore scientifico-disciplinare FIS/07 presso l'Università degli Studi della Campania "L.Vanvitelli". |

In apertura di seduta la Commissione dà atto che ha presentato istanza di partecipazione alla selezione in parola la candidata Maria Lasalvia.

La Commissione procede, quindi, all'esame della documentazione presentata dalla suddetta candidata.

Sulla base dell'esame analitico dell'attività di ricerca e dell'attività didattica (compresa quella integrativa e di servizio agli studenti) la Commissione esprime il giudizio collegiale (allegato 1), in conformità ai criteri stabiliti nella precedente seduta.

Il predetto giudizio viene allegato al presente verbale e ne costituisce parte integrante.

La Commissione, infine, con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base delle valutazioni collegiali formulate nella seduta odierna, esprime una valutazione positiva in riferimento alla candidata, ai fini dell'inquadramento nel ruolo di Professore Associato per il SSD FIS/07 ai sensi dell'art. 24, comma 5, della L. 240/2010.

La seduta è tolta alle ore 14,00.

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

- Prof. Roberto BELLOTTI, Presidente
- Prof.ssa Caterina GUIOT, Componente
- Prof. Carmine LUBRITTO, Segretario

Al termine della seduta, ciascun Commissario trasmette dalla propria sede all'indirizzo di posta elettronica reclutamentodocente@unifg.it copia del presente verbale letto, approvato, sottoscritto e siglato in ogni foglio, unitamente ad una copia di un proprio documento d'identità; il Presidente della Commissione è tenuto altresì ad inviare, contestualmente, copia del presente verbale in formato word al medesimo indirizzo.

Allegato n. 1 al verbale n. 2

ATTIVITÀ DI RICERCA	TITOLI VALUTABILI
<p>e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero la partecipazione agli stessi;</p> <p>f) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;</p>	<p>e) Nel triennio accademico 2020-2023 ha partecipato a due progetti di Ricerca, a valere sui fondi per progetti di Ateneo. Essi sono: 1) Progetto di ricerca " Clinical imaging and Raman / FTIR spectroscopy use to improve the diagnosis and treatment of oral cancer" approvato con D.R. n. 2440/2020 prot. n. 50513-I/7del 29.12.2020 a valere sul fondo per Progetti di Ricerca di Ateneo- anno 2020 e 2) Progetto di Ricerca di Ateneo finanziato e propedeutico all'accesso a finanziamenti del programma Horizon Europe (PRA-HE) per l'anno 2022 dal titolo: Characterization of stem cells in oral mucosa, in physiology and oncology and potential modulation by postbiotics.</p> <p>f) Nel triennio accademico 2020-2023 ha tenuto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la relazione su invito: "Applicazione della spettroscopia Raman e della microscopia a forza atomica in ambito biomedico". Relazione su invito al 106° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica. Sezione V: Biofisica e fisica medica, settembre 2020. - la relazione su invito: "Applicazioni di tecniche fisiche in ambito biomedico. La microspettroscopia RAMAN e la microscopia a Forza Atomica." 106° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, 17-19, Catania, September 2020 - la relazione "Utilizzo della microspettroscopia Raman per valutare la sensibilità di cellule umane mammarie normali esposte ad un fascio di protoni a dosi cliniche" 105° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, L'Aquila, September 2019; - la relazione "Comparison of vibrational spectra of healthy and diseased cell lines to detect spectral biomarkers of pathology" Biophysics@Rome 2023, 19-20 Aprile 2023.
<p>h) Le pubblicazioni scientifiche presentate dalla Candidata, secondo i seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la coerenza con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti; • l'apporto individuale nei lavori in collaborazione; 	<p>h) Nel triennio accademico 2020-2023 è stata co-autrice di 10 pubblicazioni su rivista internazionale:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Ambrico, M., Lasalvia, M., Ligonzo, T., Ambrico F.P., Perna, G., Capozzi, V. "Recognition of healthy and cancerous breast cells: Sensing the differences by dielectric spectroscopy". Medical Physics, 2020, 47(10), pp. 5373–5382 04 agosto 2020 https://doi.org/10.1002/mp.14425. 2 - Perna G., Capozzi V., Lasalvia M. "A comparison between FTIR spectra from HUKA and SH-SY5Y cell lines grown

- la qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo;
- la collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale che utilizzino procedure trasparenti di valutazione della qualità del prodotto da pubblicare;
- il numero e il tipo delle pubblicazioni presentate nonché la continuità della produzione scientifica sotto il profilo temporale;
- la rilevanza delle pubblicazioni all'interno del settore concorsuale, tenuto conto delle specifiche caratteristiche dello stesso e dei settori scientifico-disciplinari ricompresi.

on different substrates". Applied Sciences (Switzerland), 2020, 10(24), pp. 1–9, 8825. 2 December 2020

- 3 - Ricciardi, V., Portaccio, M., Perna, G., Lasalvia M., Capozzi V., Cammarata F., Pisciotta P., Petrigna G., Delfino I., Manti, L. and Lepore, M. "Ft-ir transfection micro-spectroscopy study on normal human breast cells after exposure to a proton beam." Applied Sciences (Switzerland), 2021, 11(2), pp. 1–14, 540
- 4 – Lasalvia M., Capozzi V., Perna, G. "Discrimination of different breast cell lines on glass substrate by means of fourier transform infrared spectroscopy". Sensors, 2021, 21(21), 6992.
- 5 - Lasalvia M., Ambrico M., Ligonzo T., G. Perna, Ambrico P.F., Capozzi V, "Keratinocyte cellular damage induced by pesticide doses below the cytotoxic level evidenced by electrical impedance and broadband dielectric spectroscopy". Journal of Physics D: Applied Physics, 2022, 55(12), 125402
- 6 - Lasalvia M., Capozzi V., Perna G. "Comparison of FTIR spectra of different breast cell lines to detect spectral biomarkers of pathology". Infrared Physics and Technology, 2022, 120, 103976
- 7 - Valerio Ricciardi, Marianna Portaccio, Maria Lasalvia, Francesco Paolo Cammarata, Pietro Pisciotta, Giuseppe Perna, Vito Capozzi*, Giada Petringa, Lorenzo Manti and Maria Lepore. "Evaluation of Proton-Induced Biomolecular Changes in MCF-10A Breast Cells by Means of FT- IR Microspectroscopy". Appl. Sci. 2022, 12, 5074.
- 8 - M. Lasalvia, V. Capozzi and G. Perna "A comparison of PCA-LDA and PLS-DA techniques for classification of vibrational spectra". Appl. Sci. 2022, 12, 5345 pag 1-20.
- 9 - Giuseppe Perna, Vito Capozzi and Maria Lasalvia*. "In vitro detection of biochemical effect in human CaCo-2 cell line after exposure to a low concentration of a deltamethrin-based pesticide". Chemosensors 2022, 10(11), 438; <https://doi.org/10.3390/chemosensors10110438>.
- 10 - Giuseppe Perna, Vito Capozzi and Maria Lasalvia*. "Classification of healthy and cancer colon cells grown on glass coverslip by means of Fourier transform infrared spectroscopy and multivariate methods". Photonics accettato per la pubblicazione.

ATTIVITÀ DIDATTICA	TITOLI VALUTABILI
<p>a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;^[1]_[SEP]</p> <p>b) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;^[1]_[SEP]</p> <p>c) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.</p>	<p>a) Nel triennio 2020-2023 la Candidata Maria Lasalvia ha svolto 7 corsi per il CdL in Medicina e Chirurgia ed è stata Docente in due Corsi di Master di II Livello.</p> <p>b) Nel triennio 2020-2023 la Candidata Maria Lasalvia ha partecipato alle commissioni di profitto nei corsi di cui è stata titolare di insegnamento.</p> <p>c) Nel triennio 2020-2023 la Candidata Maria Lasalvia ha svolto attività di tutoraggio per i corsi di Biofisica e Strumentazioni Biomediche e Fisica Applicata I e II. E' stata co-relatrice di una tesi di laurea in Medicina e Chirurgia.</p>

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI	TITOLI VALUTABILI
<p>p) partecipazione ad organi istituzionali del Dipartimento di afferenza o dell'Università di Foggia.</p>	

Profilo sintetico della candidata:

La candidata Maria Lasalvia svolge attività di ricerca e didattica nell'ambito della Biofisica da oltre 20 anni, inizialmente nella sede universitaria di Napoli Federico II e successivamente nell'Università di Foggia. In particolare, si è occupata di differenziamento e trasformazione cellulare in seguito all'azione di agenti fisici per lo studio della radiosensibilità cellulare; della applicazione della microspettroscopia Raman, della spettroscopia FT-IR e della spettroscopia d'impedenza per la diagnostica clinica; della ottimizzazione della terapia adronica attraverso lo studio degli effetti radiobiologici e biomolecolari nelle cellule causate dalla esposizione a protoni. Ha svolto una intensa attività didattica, prevalentemente nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e in Master di II Livello per laureati in Medicina e Chirurgia. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca competitivi, finanziati dal MUR, dall'INFN e nell'ambito dei Programmi Operativi Nazionali (PON). Svolge il ruolo di Referee e Guest Editor per svariate riviste internazionali.

Giudizio collegiale della Commissione:

La commissione, dopo un approfondito esame della documentazione presentata, formula il seguente giudizio: la Candidata Maria Lasalvia ha raggiunto una notevole maturità scientifica sia per quanto riguarda l'attività di ricerca sia per quella didattica. In particolare, la produzione scientifica è ragguardevole, temporalmente continua e congruente con il profilo del SSD FIS/07 e con le tematiche interdisciplinari del settore concorsuale. L'attività di ricerca svolta è testimoniata da pubblicazioni scientifiche con una rilevante collocazione editoriale e buona diffusione all'interno della comunità scientifica. In tutte le pubblicazioni l'apporto individuale del candidato è sempre chiaramente enucleabile. L'attività di ricerca è contraddistinta dalla rigorosa applicazione delle metodologie proprie del settore scientifico disciplinare FIS/07 e interessanti applicazioni all'ambito della diagnostica clinica. L'attività didattica è quantitativamente e qualitativamente molto apprezzabile e congruente con le discipline ricomprese nel SSD FIS/07. Il curriculum vitae è complessivamente di ottimo livello.