

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/07 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICO-CHIRURGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2510/2019 DEL 7/08/2019**

**VERBALE N. 5 – GIUDIZI COMPARATIVI SUI CANDIDATI CHE HANNO SOSTENUTO IL COLLOQUIO**

L'anno 2020, il giorno 20 del mese di luglio si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posti di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 02/D1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/07 - presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 955/2020 del 23/03/2020 e composta da:

- Prof. Alessandro Lascialfari – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Pavia;
- Prof. Vittorio Pizzella – professore ordinario presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche dell'Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti-Pescara;
- Prof. Giulio Caracciolo – professore associato presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

I commissari sono collegati per via telematica.

Il collegamento avviene attraverso Google Hangouts Meet (<https://meet.google.com/juq-cuzk-hpo>).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:30.

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati.

I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. G).

Terminata la valutazione complessiva comparativa dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

Ciascun commissario, dunque, esprime una preferenza su uno solo dei candidati; la Commissione all'unanimità indica il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

<b>CANDIDATO: DE SIO LUCIANO</b>	<b>VOTI 3</b>
<b>CANDIDATO: DI CAPRIO GIUSEPPE</b>	<b>VOTI 0</b>
<b>CANDIDATO: FASOLATO CLAUDIA</b>	<b>VOTI 0</b>
<b>CANDIDATO: FERRANTE CARINO</b>	<b>VOTI 0</b>
<b>CANDIDATO: FOLLI VIOLA</b>	<b>VOTI 0</b>
<b>CANDIDATO: GILIBERTI VALERIA</b>	<b>VOTI 0</b>
<b>CANDIDATO: LEONETTI MARCO</b>	<b>VOTI 0</b>

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il candidato DE SIO LUCIANO selezionato per il prosieguo della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posti di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 02/D1 – Settore scientifico-disciplinare

FIS/07 - presso il Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico-Chirurgiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", bandita con D.R. n. 2510/2019 del 7/08/2019.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la "relazione riassuntiva" controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la "relazione riassuntiva" viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:30, decide di procedere immediatamente alla stesura della relazione riassuntiva finale.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/07 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICO-CHIRURGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2510/2019 DEL 7/08/2019**

Giudizio collegiale comparativo complessivo in relazione al *curriculum* ed agli altri titoli

L'anno 2020, il giorno 20 del mese di luglio si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posti di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 02/D1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/07 - presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 955/2020 del 23/03/2020 e composta da:

- Prof. Alessandro Lascialfari – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Pavia;
- Prof. Vittorio Pizzella – professore ordinario presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche dell'Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti-Pescara;
- Prof. Giulio Caracciolo – professore associato presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

I commissari sono collegati per via telematica tramite Google Hangouts Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:30.

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati.

**CANDIDATO: DE SIO LUCIANO**

Giudizio complessivo:

Il dott. LUCIANO DE SIO dal 2017 è ricercatore a tempo determinato di tipologia A (SC 02/D1, SSD FIS/07) presso il dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". La formazione post-laurea complessiva del candidato comprende il Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologia delle Mesofasi e dei Materiali Molecolari conseguito presso l'Università degli Studi della Calabria nel 2006 e, tra il 2006 e il 2017, due contratti PostDoc e un contratto come senior scientist per una durata complessiva pari a 48 mesi presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria. Ha inoltre ricoperto numerose posizioni di ricerca presso qualificati istituti stranieri per un periodo complessivo superiore ai sei anni. La Commissione valuta di livello eccellente la formazione del candidato. Il candidato ha svolto un'ampia attività didattica per corsi di studio del corso di laurea magistrale in Fisica dell'Università degli Studi della Calabria. Dal 2017 è docente degli insegnamenti di "Fisica Medica" (CLMMC "E") e "Medical Physics" (CLMMC "F") presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". A partire dal 2018 è anche docente del corso di "Fisica e Misure Elettriche" per i corsi di laurea in "Tecniche Ortopediche" e "Tecniche di Laboratorio Biomedico" presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". A partire dal 2019 è docente del Corso di "Fisica Medica" per la Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa. È stato principal investigator di numerosi progetti nazionali e internazionali. In particolare, è stato responsabile di un progetto finanziato dall'Università

“La Sapienza”, “work package leader” di un progetto europeo finanziato dalla Polish National Agency for Academic Exchange e principal investigator di progetti internazionali finanziati dallo European Office for Aerospace Research and Development, dall’Air Force Office of Scientific Research statunitense. Ha partecipato come relatore a numerosi convegni nel campo della fotonica e della plasmonica. Egli è co-inventore di 21 brevetti. I titoli del candidato, nel loro complesso, sono ritenuti ottimi, mostrando intensità, continuità e buona congruenza con le declaratorie del Settore Concorsuale 02/D1 e con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare FIS/07.

L’attività di ricerca del dott. LUCIANO DE SIO ha riguardato lo studio delle proprietà termiche e plasmoniche di nanomateriali per applicazioni biomediche. La produzione scientifica complessiva, come risulta dal CV, consta di 103 pubblicazioni scientifiche a stampa indicizzate su riviste internazionali (IF totale = 302.7) e ben citate (citazioni medie per prodotto = 12.13). La produzione scientifica, considerando l’arco temporale, appare continua e particolarmente intensa ed è interamente coerente con le declaratorie del settore concorsuale 02/D1, e in particolare con le tematiche proprie del settore FIS/07. L’H-index del candidato è ottimo (H-index = 22). La Commissione ritiene che la produzione complessiva del candidato sia di ottimo livello.

Durante il colloquio, il candidato ha dimostrato un eccellente livello di conoscenza dei settori trattati, con particolare riferimento ai risultati biologici ottenuti, dimostrando di aver raggiunto un elevato livello di maturità scientifica. Nella prova linguistica il candidato ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza della lingua Inglese.

## **CANDIDATO: DI CAPRIO GIUSEPPE**

Giudizio complessivo:

Il dott. GIUSEPPE DI CAPRIO dal 2015 è research fellow presso la Harvard Medical School e research associate presso il Massachusetts General Hospital di Boston (USA). La formazione post-laurea complessiva del candidato comprende il Dottorato di ricerca in Nuove Tecnologie per Materiali Sensori e Imaging conseguito presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II nel 2011 e un contratto PostDoc triennale presso la Harvard University. La Commissione valuta di buon livello la formazione del candidato. Il candidato ha svolto attività didattica come assistente di laboratorio per il corso “Esperimenti di Fisica” per il corso di laurea magistrale in Fisica e come docente del corso “Novel Imaging Techniques in Microscopy” per il corso di dottorato in Ingegneria Industriale presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II. Dal 2017 è teaching assistant per il corso Physics 15B presso la Harvard University. Ha partecipato ad un progetto finanziato dalla Agenzia spaziale europea. Il candidato è co-inventore di 2 brevetti. Il candidato ha tenuto 5 comunicazioni a congressi internazionali, ha presentato 5 poster orali. I titoli del candidato, nel loro complesso, sono ritenuti buoni, mostrando continuità temporale e buona congruenza con le declaratorie del Settore Concorsuale 02/D1 e con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare FIS/07.

L’attività di ricerca del dott. GIUSEPPE DI CAPRIO ha riguardato l’applicazione di tecniche microscopiche per investigare i meccanismi di uptake di virus, come questi si muovono all’interno della cellula e quali siano i meccanismi di interazione con i diversi compartimenti cellulari e la fabbricazione di sistemi microfluidici. La produzione scientifica complessiva, come risulta dal CV, consta di 18 pubblicazioni scientifiche a stampa indicizzate su riviste internazionali (IF totale = 77.51) e ben citate (citazioni medie per prodotto = 33.45). La produzione scientifica, considerando l’arco temporale, appare continua ma non particolarmente intensa e con una buona congruenza con le declaratorie del Settore Concorsuale 02/D1 e con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare FIS/07. L’H-index del candidato è buono (H-index = 13). La Commissione ritiene che la produzione complessiva del candidato sia di livello buono.

Durante il seminario, il candidato ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza dei settori trattati, con particolare riferimento ai risultati biologici ottenuti, dimostrando di aver raggiunto un elevato livello di maturità scientifica. Nella prova linguistica il candidato ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza della lingua Inglese.

## **CANDIDATO: FASOLATO CLAUDIA**

Giudizio complessivo:

La dott.ssa CLAUDIA FASOLATO dal 2018 è ricercatore a tempo determinato di tipologia A presso il dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia. La formazione post-laurea complessiva della candidata comprende il Dottorato di ricerca in Fisica conseguito nel 2017 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e un contratto PostDoc presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Basilea. La Commissione valuta di buon livello la formazione della candidata. La candidata ha svolto attività didattica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", l'Università di Basilea e l'Università degli Studi di Perugia. La candidata è stata responsabile di due progetti di "Avvio alla Ricerca" conferiti dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" su base competitiva e di altri progetti di disseminazione scientifica nazionali e internazionali. Ha partecipato come relatore a 7 conferenze nazionali ed internazionali, tenendo in due occasioni una comunicazione su invito. E' stata membro del comitato organizzatore locale del workshop Plasmonica 2014. I titoli della candidata, nel loro complesso, sono ritenuti di livello più che sufficiente, mostrando continuità temporale e buona congruenza con le declaratorie del Settore Concorsuale 02/D1 e con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare FIS/07.

L'attività di ricerca della dott.ssa CLAUDIA FASOLATO ha riguardato lo studio di biomolecole, biosistemi e nanostrutture mediante spettroscopia ottica, per applicazioni biomediche e tecnologiche. La produzione scientifica complessiva, come risulta dal CV, consta di 17 pubblicazioni scientifiche a stampa indicizzate su riviste internazionali (IF totale = 96.2, citazioni medie per prodotto = 9). La produzione scientifica, considerando l'arco temporale, appare continua e con una buona congruenza con le declaratorie del Settore Concorsuale 02/D1 e con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare FIS/07. L'H-index della candidata è sufficiente (H-index = 6). La Commissione ritiene che la produzione complessiva della candidata sia di livello più che sufficiente.

Durante il seminario, la candidata ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza dei settori trattati, con particolare riferimento ai risultati biologici ottenuti, dimostrando di aver raggiunto un buon livello di maturità scientifica. Nella prova linguistica la candidata ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza della lingua Inglese.

## **CANDIDATO: FERRANTE CARINO**

Giudizio complessivo:

Il dott. CARINO FERRANTE è titolare di un contratto PostDoc presso il Center for Life Nanoscience@Sapienza dell'Istituto Italiano di Tecnologia dal 2017. La formazione post-laurea complessiva del candidato comprende il Dottorato di ricerca in Fisica conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 2014 e un assegno di ricerca della durata di quattro anni presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". La Commissione valuta di buon livello la formazione del candidato. Dal 2012 il candidato ha tenuto lezioni per i corsi integrati di "Fotonica" e "Termodinamica e laboratorio" del corso di laurea magistrale in Fisica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Nel 2017 il candidato ha tenuto una lezione per il corso "OTTICA e TECNICHE di IMAGING" erogato dal Center for Life Nanoscience@Sapienza dell'Istituto Italiano di Tecnologia. È stato responsabile di due progetti di "Avvio alla Ricerca" della Sapienza. Ha partecipato a diversi congressi nazionali e internazionali. Complessivamente i titoli presentati dal candidato sono di livello buono e presentano una buona congruenza con le declaratorie del Settore Concorsuale 02/D1 e con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare FIS/07.

L'attività di ricerca del dott. CARINO FERRANTE ha riguardato l'applicazione dell'ottica lineare e non lineare allo studio delle proprietà dinamiche di sistemi biologici. La produzione scientifica complessiva, come risulta dal CV, consta di 18 pubblicazioni scientifiche a stampa indicizzate su riviste internazionali (IF totale = 165.04) e ben citate (citazioni medie per prodotto = 13.2). La produzione scientifica, considerando l'arco temporale, appare continua ma non particolarmente intensa. L'H-index del candidato è discreto (H-index = 9). La Commissione ritiene

che la produzione complessiva del candidato sia di livello buono ed è congruente con la declaratoria del Settore Concorsuale 02/D1 e con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare FIS/07.

Durante il seminario, il candidato ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza dei settori trattati, con particolare riferimento ai risultati biologici ottenuti, dimostrando di aver raggiunto un elevato livello di maturità scientifica. Nella prova linguistica il candidato ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza della lingua Inglese.

### **CANDIDATO: FOLLI VIOLA**

Giudizio complessivo:

La dott.ssa VIOLA FOLLI dal 2014 è PostDoC presso il Center for Life Nanoscience@Sapienza dell'Istituto Italiano di Tecnologia. La formazione post-laurea complessiva della candidata comprende il Dottorato di ricerca in Scienze dei Materiali conseguito nel 2011 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", un contratto biennale PostDoc presso l'Istituto di Sistemi Complessi del CNR e un contratto annuale PostDoc presso l'Istituto per i Processi Chimico Fisici del CNR. La Commissione valuta di buon livello la formazione della candidata. La candidata ha svolto attività didattica per il corso di Laboratorio di Struttura della Materia, per il corso di laurea in Fisica e per gli allievi della Scuola Superiore di Studi Avanzati dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali e dal 2018 è principal investigator di un progetto di ricerca finanziato da un'azienda privata. Ha partecipato come relatore a 4 conferenze nazionali e internazionali. La candidata è co-inventore di 1 brevetto. I titoli della candidata sono ritenuti complessivamente buoni, mostrano continuità temporale e buona congruenza con le declaratorie del Settore Concorsuale 02/D1 e con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare FIS/07.

L'attività di ricerca della dott.ssa VIOLA FOLLI si è concentrata inizialmente sulle proprietà fisiche di sistemi disordinati non lineari. Più recentemente la candidata si è interessata alla modellazione delle reti neurali per comprendere il comportamento del nematode *C.elegans*. La produzione scientifica complessiva, come risulta dal CV, consta di 23 pubblicazioni di buon livello con un IF =90.4 e 230 citazioni totali. L'indice di Hirsch (H) è pari a 9. La produzione scientifica della candidata evidenzia continuità temporale e complessivamente risulta di buon livello e con una buona congruenza con le declaratorie del Settore Concorsuale 02/D1 e con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare FIS/07.

Durante il seminario, il candidato ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza dei settori trattati, con particolare riferimento ai risultati biologici ottenuti, dimostrando di aver raggiunto un elevato livello di maturità scientifica. Nella prova linguistica il candidato ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza della lingua Inglese.

### **CANDIDATO: GILIBERTI VALERIA**

Giudizio complessivo:

La dott.ssa VALERIA GILIBERTI dal 2016 è collaboratore PostDoc presso il Center for Life Nanoscience@Sapienza dell'Istituto Italiano di Tecnologia. La formazione post-laurea complessiva della candidata comprende il Dottorato di ricerca in Scienze dei Materiali conseguito nel 2014 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" ed un assegno di ricerca PostDoc presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". La Commissione valuta di buon livello la formazione della candidata. La candidata ha svolto attività di tutoraggio studenti presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Ha partecipato alle attività di un progetto di ricerca internazionale ed è responsabile di unità di un progetto nazionale presso il CLNS-IIT. Ha partecipato come relatore a numerosi convegni nazionali ed internazionali. E' stata membro del comitato organizzatore locale del workshop Plasmonica 2014. I titoli della candidata sono ritenuti complessivamente di buon livello, e mostrano buona continuità temporale e congruenza con le

declaratorie del Settore Concorsuale 02/D1 e con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare FIS/07.

L'attività di ricerca della dott.ssa VALERIA GILIBERTI è stata prevalentemente incentrata sull'applicazione di tecniche di spettroscopia IR e THz per lo studio di biomolecole. La produzione scientifica complessiva, come risulta dal CV, consta di 31 pubblicazioni, IF= 159,26, un numero di citazioni pari a 511 e un H-index=11. La produzione scientifica complessiva della candidata è di livello buono ed è pienamente congruente col settore concorsuale 02/D1, e in particolare con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07.

Durante il seminario, il candidato ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza dei settori trattati, con particolare riferimento ai risultati biologici ottenuti, dimostrando di aver raggiunto un elevato livello di maturità scientifica. Nella prova linguistica il candidato ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza della lingua Inglese.

### **CANDIDATO: LEONETTI MARCO**

Giudizio complessivo:

Il dott. MARCO LEONETTI dal 2017 è titolare di un assegno di ricerca presso l'Istituto CNR Nanotec di Monteroni (Lecce). La formazione post-laurea complessiva del candidato comprende il Dottorato di ricerca in Scienze dei Materiali conseguito nel 2014 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", un contratto PostDoc di 26 mesi presso l'Istituto ICMM-CSIC Madrid e numerosi contratti PostDoc in Italia. La Commissione valuta di buon livello la formazione del candidato. Il candidato ha coordinato due progetti di ricerca nazionali finanziati da Fondazione CON IL SUD. Ha partecipato come relatore a numerosi convegni internazionali di buona rilevanza, in cinque occasioni in veste di invited contributor. Il candidato è co-inventore di 1 brevetto. Complessivamente i titoli del candidato sono buoni per intensità, continuità temporale e congruenza con le declaratorie del Settore Concorsuale 02/D1 e con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare FIS/07.

L'attività di ricerca del dott. MARCO LEONETTI ha riguardato lo sviluppo di fibre ottiche a modo singolo per comunicazioni quantistiche, endoscopia e operazioni di multiplexing/demultiplexing ottico e la progettazione di uno strumento per migliorare la risoluzione ottica nella retina per la diagnosi precoce della malattia di Alzheimer. La produzione scientifica complessiva, come risulta dal CV, consta di 32 pubblicazioni scientifiche a stampa indicizzate su riviste internazionali (IF totale = 170.9, citazioni medie per prodotto = 5.51). La produzione scientifica, considerando l'arco temporale, appare continua. L'H-index del candidato è molto buono (H-index = 14). La Commissione ritiene che la produzione complessiva del candidato sia di livello molto buono ed è pienamente congruente col settore concorsuale 02/D1, e in particolare con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07.

Durante il seminario, il candidato ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza dei settori trattati, con particolare riferimento ai risultati biologici ottenuti, dimostrando di aver raggiunto un elevato livello di maturità scientifica. Nella prova linguistica il candidato ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza della lingua Inglese.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

