

Allegato n. 1 al verbale n. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO, PRIMA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 02/PHYS-04, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE PHYS-04/A PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA, INDETTA CON D.R. N. 673 DEL 2 LUGLIO 2024

CANDIDATO prof. Sergio SERVIDIO

**VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

Giudizio del Prof. PORCELLI;

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti.

Il candidato dichiara di essere titolare (*main lecturer*) di due corsi, *Wave Dynamics* e *General Relativity*, a partire, rispettivamente, dagli anni 2018 e 2019. Per entrambi questi corsi, ha ottenuto una valutazione molto alta da parte degli studenti tramite gli strumenti di valutazione predisposti dall'Ateneo. Ha insegnato, con continuità dal 2009, moduli in corsi di base e avanzati. Ha inoltre insegnato svariati corsi al livello di scuola di dottorato. L'attività di tipo seminariale, sia in termini di qualità e di quantità, risulta essere ottima. È stato inoltre relatore di numerose tesi di laurea triennale, magistrale, e di dottorato di ricerca, e responsabile scientifico di quattro assegnisti di ricerca a livello postdoc. È stato relatore su invito a un corso di dottorato nazionale nel 2015 e a due scuole internazionali, due presso l'ICTP nel 2018 e nel 2022, e una presso *The 2nd AIDA School – Machine Learning for Heliophysics* nel 2022.

Nel complesso, l'attività didattica, integrativa e di servizio agli studenti è valutata ottima, sia in termini di qualità, quantità e continuità, con punte di eccellenza.

Valutazione delle attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement.

Il candidato è stato, o è tuttora, membro del Collegio di Dottorato; membro della Commissione Didattica; membro di Commissioni per l'attribuzione di incarichi d'insegnamento. È rappresentante eletto della Giunta del Dipartimento di Fisica dell'UNICAL, dal 2020. Per quanto riguarda attività di terza missione e di public engagement, ha organizzato svariati eventi: outreach activity per studenti di primo e secondo livello, con la presentazione del gruppo AGP presso l'UNICAL, dal 2019 a oggi; organizzatore dell'evento divulgativo "*Come fotografare un BUCO NERO, di Luciano Rezzolla*",

presso l'Aula Magna di UNICAL, nel 2023; una serie di corsi di Relatività Generale per studenti del "Liceo Scientifico Scorza" (Cosenza), nel 2023; organizzatore dell'evento divulgativo "Media INAF", nel 2021; presentatore per la "Notte dei Ricercatori", presso UNICAL, anni 2018- 2023; organizzatore del seminario divulgativo presso il Dipartimento di Fisica UNICAL, intitolato "Mapping the landscape of gravity theories", tenuto dalla Dott.ssa Serena Giardino (Max Planck Institute for Gravitational Physics, Potsdam, Germania), 2022.

Nel complesso, le attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement svolte dal candidato sono valutate di ottimo livello sia in termini qualitativi che quantitativi.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica.

Il candidato partecipa a numerosi gruppi e progetti di ricerca a livello nazionale ed europeo, ed è coordinatore di alcuni di questi. I risultati del suo lavoro di ricerca sono stati oggetto di numerosi interventi e relazioni su invito a progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Le dodici pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte congrue con il settore scientifico-disciplinare inerente a questo concorso.

La collocazione editoriale di queste pubblicazioni è in molti casi eccellente, come ad esempio per i sei articoli pubblicati su Physical Review Letters, uno su PNAS e due Astrophysical Journal Letters. Sulle dodici pubblicazioni, il candidato figura come primo autore per sette di esse. L'apporto individuale del candidato sembra essere comunque sostanziale per tutte e dodici le pubblicazioni.

Per quanto riguarda la produzione scientifica complessiva, secondo Scopus, il candidato vanta 145 articoli con un H-index di 38 ed oltre 4600 citazioni.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca scientifica del candidato, questa è valutata nel complesso come eccellente.

Giudizio del Prof. Matteo Passoni;

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti.

Il candidato è stato collaboratore o responsabile di insegnamenti di fisica di base, è stato ed è tuttora (con continuità dal 2014) responsabile di insegnamenti su tematiche coerenti con il GSD 02/PHYS-04 e l'SSD PHYS-04/A, a livello di Laurea/Laurea magistrale. Emerge una opinione studenti molto positiva sull'attività didattica svolta. Ha inoltre tenuto insegnamenti di dottorato e alcune lezioni su invito anche in ambito internazionale. Ha svolto e svolge attualmente una significativa attività di supervisione di tesi di Laurea, Laurea Magistrale e di Dottorato. Risulta essere stato responsabile scientifico di quattro ricercatori post-doc. Il giudizio sull'attività didattica del candidato è ottimo.

Valutazione delle attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement.

Il candidato è stato ed è tuttora coinvolto in significative attività gestionali, organizzative e di servizio presso l'UNICAL. Risulta infatti essere stato o essere tuttora membro di un Collegio di Dottorato, della Commissione Didattica, di Commissioni per l'attribuzione di incarichi d'insegnamento. È rappresentato eletto della Giunta del Dipartimento di Fisica di UNICAL. Il candidato ha organizzato un numero significativo di rilevanti attività ed eventi dedicati alla terza missione e di public engagement, destinati agli studenti universitari, a studenti delle scuole e alla cittadinanza. Il giudizio

sulle attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement svolte dal candidato è ottimo.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica.

Il candidato si caratterizza per una ampia ed intensa attività di ricerca scientifica. Risulta una estesa e qualificata attività di coordinamento e direzione di progetti di ricerca, in ambito nazionale e internazionale. Ha tenuto numerose relazioni e seminari, anche su invito, presso conferenze e istituzioni internazionali. La sua produzione scientifica è stata continuativa e di intensità ottima. L'impatto complessivo dell'attività scientifica è eccellente, come si evince anche dal numero di pubblicazioni, dal numero totale di citazioni e dall'indice di Hirsch. Le 12 pubblicazioni presentate risultano coerenti con il GSD 02/PHYS-04. Le pubblicazioni sono di ottima originalità, innovatività, e rigore metodologico. Le 12 pubblicazioni sono tutte su riviste internazionali con revisione tra pari e hanno una collocazione editoriale mediamente ottima e in molti casi eccellente, come per le 6 pubblicazioni su Physical Review Letters, le 2 su Astrophysical Journal Letters e quella su PNAS. La rilevanza delle pubblicazioni presentate è in media molto elevata e in alcuni casi eccellente. Il contributo del candidato alle pubblicazioni si evince dal fatto che è primo autore in sette di esse e dal ridotto numero di autori negli altri casi. Il giudizio sull'attività di ricerca scientifica del candidato è eccellente.

Giudizio del Prof. PLASTINA;

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti.

Il candidato ha dimostrato un'ampia e continuativa esperienza nell'insegnamento, essendo titolare da diversi anni di corsi di fisica di base e avanzati, inclusi insegnamenti per il dottorato di ricerca in Fisica, ricoprendo ruoli di responsabilità in ambiti coerenti con il Gruppo Scientifico Disciplinare 02/PHYS-04. Ha svolto anche lezioni su invito a livello internazionale, per il "College on Plasma Physics" all'ICTP e per la 2nd AIDA School.

A partire dal 2011, ha supervisionato svariate tesi di laurea e dottorato.

Complessivamente, la sua attività didattica e di supervisione è valutata eccellente in termini di qualità e continuità.

Valutazione delle attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement.

Il candidato ha ricoperto ruoli di responsabilità in ambito gestionale e organizzativo presso l'UNICAL, essendo anche membro del Collegio di Dottorato, della Commissione Didattica e della Giunta del Dipartimento di Fisica. Si è distinto nell'organizzazione di attività di terza missione e public engagement, tra cui eventi divulgativi e corsi per studenti e la cittadinanza, contribuendo in modo significativo alla promozione della scienza. Complessivamente, il suo contributo in queste attività è valutato come ottimo, sia per qualità che per quantità.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica.

Il candidato si distingue per un'attività di ricerca scientifica ampia e intensiva, avendo partecipato a numerosi gruppi e progetti di ricerca a livello nazionale ed europeo, e ricoprendo anche ruoli di coordinamento. Ha presentato 12 pubblicazioni di elevata qualità, tutte congrue con il settore scientifico-disciplinare del concorso. Queste pubblicazioni, con il candidato come primo autore in sette casi, includono articoli su riviste prestigiose come Physical Review Letters e PNAS ed evidenziano originalità e rigore metodologico.

La sua produzione scientifica è documentata da un H-index di 38 e oltre 4600 citazioni, indicando un impatto notevole nella comunità scientifica. Nel complesso, l'attività di ricerca del candidato è valutata come eccellente.

Giudizio collegiale della Commissione:

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti.

Il candidato ha svolto un'attività didattica continua e di alto livello, ricoprendo il ruolo di titolare di insegnamenti quali "Wave Dynamics" e "General Relativity" a partire dal 2018 e 2019, con valutazioni estremamente positive da parte degli studenti. Dal 2009 ha insegnato moduli di insegnamenti di base e avanzati, nonché in corsi di dottorato, in ambiti coerenti con il GSD 02/PHYS-04 e l'SSD PHYS-04/A, confermando un'ampia competenza nel suo campo e dimostrando una costante dedizione all'insegnamento.

La sua attività didattica internazionale include lezioni su invito presso scuole e istituti prestigiosi, come l'ICTP, che rafforzano ulteriormente il suo profilo. Anche l'attività seminariale risulta di elevata qualità e quantità. Sul piano della supervisione, ha guidato numerose tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato.

In sintesi, il candidato ha offerto un contributo notevole all'attività didattica e di servizio agli studenti, dimostrando competenza, impegno e riconoscimento da parte della comunità accademica e degli studenti. Nel complesso, tale attività è valutata ottima, sia in termini di qualità, quantità e continuità, con punte di eccellenza.

Valutazione delle attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement.

Il candidato ha dimostrato un impegno significativo e continuativo nelle attività gestionali, organizzative e di terza missione presso l'UNICAL, ricoprendo incarichi di rilievo come membro del Collegio di Dottorato, della Commissione Didattica e di Commissioni per l'attribuzione di incarichi d'insegnamento. Dal 2020 è anche membro della Giunta del Dipartimento di Fisica, dimostrando un impegno costante nella gestione accademica.

Parallelamente, il candidato ha contribuito in modo significativo alla terza missione ed al public-engagement, organizzando eventi divulgativi e di orientamento, destinati a studenti e al territorio. Tra questi spiccano l'organizzazione di seminari e la partecipazione alla "Notte dei Ricercatori". Le

sue iniziative hanno promosso attivamente la diffusione della scienza e il coinvolgimento della comunità.

Nel complesso, le attività gestionali, organizzative e di terza missione del candidato sono valutate come ottime per qualità, quantità e rilevanza.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica.

Il candidato presenta un'attività di ricerca scientifica di ampia portata, caratterizzata da un impegno costante in numerosi gruppi e progetti a livello nazionale ed europeo, dove ha ricoperto ruoli di coordinamento e direzione. La sua leadership in progetti di ricerca è evidenziata dalla sua capacità di generare risultati significativi, riconosciuti a livello internazionale anche attraverso numerose relazioni e seminari tenuti su invito.

La produzione scientifica è continuativa e di elevata intensità. La rilevanza e l'impatto dei suoi risultati sono dimostrati dalle 12 pubblicazioni presentate per questo concorso, tutte con collocazione editoriale eccellente e tutte coerenti con il settore scientifico-disciplinare GSD 02/PHYS-04.

Le pubblicazioni sono caratterizzate da originalità, innovatività e rigore metodologico. Il candidato figura come primo autore in sette di esse e, inoltre, negli altri casi si tratta di articoli con un numero ridotto di autori, il che indica un contributo sostanziale e diretto al lavoro di ricerca.

In termini di impatto, il candidato vanta un H-index di 38 e oltre 4600 citazioni (fonte: Scopus), che attestano l'elevato impatto, l'ampia diffusione ed il riconoscimento internazionale della sua ricerca nella comunità scientifica. Questi indicatori sono segno di un'attività scientifica che non solo è attiva, ma anche altamente influente nel suo campo.

Per questi motivi, l'attività di ricerca scientifica del candidato è valutata come eccellente.

CANDIDATO prof. Francesco Valentini

**VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

Giudizio del Prof. PORCELLI;

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti.

Il candidato dichiara di essere stato, o di essere tuttora, titolare di diversi corsi: Metodi Numerici Avanzati, dal 2011 ad oggi; Fisica dei Plasmi, dal 2015 al 2022; Plasma Astrophysics, dal 2022 ad oggi; Elettricità e magnetismo, dal 2020 ad oggi; Fisica per Biologi II, dal 2024. Dal 2001, con continuità, ha insegnato moduli (anche come esercitatore) in corsi di base e avanzati e svariati insegnamenti presso la Scuola di Dottorato. È stato inoltre relatore di numerosissime tesi di laurea triennale, magistrale, e di dottorato di ricerca, e responsabile scientifico di sette di assegnisti di ricerca e di giovani ricercatori a livello postdoc. È stato *lecturer* presso due scuole di dottorato nazionali (nel 2005 e nel 2009) due scuole internazionali (nel 2012 e nel 2017).

Nel complesso, l'attività didattica, integrativa e di servizio agli studenti è valutata eccellente, in termini di qualità, quantità e continuità.

Valutazione delle attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement.

Il candidato è stato, o è tuttora, membro del Collegio di Dottorato; membro di diversi Consigli di Corso di Studi. È stato membro della Giunta e ha ricoperto numerosi altri incarichi a livello di Dipartimento di Fisica di UNICAL. Dal gennaio 2020 al novembre 2021, è stato Delegato del Rettore dell'UNICAL per la Progettazione della Ricerca. Dal novembre 2021 al novembre 2024 ha ricoperto con carica elettiva il ruolo di Senatore Accademico. Nell'ambito del Senato Accademico, è stato Presidente della Commissione Ricerca e Terza Missione. Dal 2024 ad oggi, ricopre il ruolo di Presidente del Comitato Tecnico Scientifico per la valutazione delle relazioni tecnico-scientifiche dei progetti PRIN 2022 (DM 104 e DM 1409) dell'Università della Calabria. Sempre dal 2024 ad oggi, è membro del *Consiglio scientifico universitario sulla ricerca spaziale*, costituito dalla CRUI. Nel 2021 è stato nominato dal Rettore UNICAL responsabile del progetto "UniCal longs 4 Excellence" e Coordinatore del Commissione Scientifica Human Resources Strategy 4 Researchers (HRS4R). Il progetto "Unical longs 4 Excellence" ha portato l'UniCal alla conquista dell'award di eccellenza HRS4R della commissione europea nel maggio del 2022.

Per quanto riguarda le attività di terza missione e di public engagement, il candidato risulta essere estremamente attivo. È socio fondatore dello spinoff accademico denominato "Missione al cubo", dedicato a svolgere attività di divulgazione scientifica, public engagement e terza missione sul territorio calabrese e nazionale. Dal 2020, è coordinatore del progetto "SuperScienceMe" per la Notte dei Ricercatori presso l'Università della Calabria. Per queste attività di terza missione, è stato insignito di diversi premi e riconoscimenti a livello locale.

Nel complesso, le attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement svolte dal candidato sono valutate eccellenti sia in termini qualitativi che quantitativi.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica.

Il candidato partecipa a numerosi gruppi e progetti di ricerca a livello nazionale ed europeo, e per molti di questi è il coordinatore o il principal investigator. I risultati del suo lavoro di ricerca sono stati oggetto di numerosissimi interventi e relazioni su invito a progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Le dodici pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte congrue con il settore scientifico-disciplinare inerente a questo concorso.

La collocazione editoriale di queste pubblicazioni è in molti casi eccellente, come ad esempio per i cinque articoli pubblicati su Physical Review Letters e i due su PNAS. Sulle dodici pubblicazioni, il candidato figura come primo o unico autore per otto di esse. L'apporto individuale del candidato sembra essere comunque sostanziale per tutte e dodici le pubblicazioni.

Per quanto riguarda la produzione scientifica complessiva, secondo Scopus, il candidato vanta 130 articoli con un H-index di 33 e quasi 3000 citazioni.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca scientifica del candidato, questa è valutata nel complesso come eccellente.

Giudizio del Prof. Matteo Passoni;

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti.

Il candidato è stato collaboratore o responsabile di insegnamenti di fisica di base, è stato ed è tuttora (con continuità dal 2006) responsabile di insegnamenti su tematiche coerenti con il GSD 02/PHYS-04 e l'SSD PHYS-04/A, a livello di Laurea/Laurea magistrale. Emerge una opinione studenti molto positiva sull'attività didattica svolta. Ha inoltre tenuto insegnamenti di dottorato e varie lezioni su invito anche in ambito internazionale. Ha svolto e svolge attualmente una attività, estremamente ampia e significativa, di supervisione di un gran numero di tesi di Laurea, Laurea Magistrale e di dottorato. Risulta essere stato responsabile scientifico di sette ricercatori post-doc. Il giudizio sull'attività didattica del candidato è eccellente.

Valutazione delle attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement.

Il candidato è stato ed è tuttora coinvolto in un ampio e diversificato ventaglio di attività gestionali, organizzative e di servizio presso UNICAL, sia come membro di numerose commissioni sia attraverso incarichi di responsabilità, per nomina o di tipo elettivo, come ad esempio: Delegato del Rettore per la Progettazione della Ricerca; Senatore Accademico, anche in qualità di Presidente della Commissione Ricerca e Terza Missione; Presidente del Comitato Tecnico Scientifico per la valutazione delle relazioni tecnico-scientifiche dei progetti PRIN 2022. Il candidato ha organizzato un numero estremamente elevato e significativo di attività ed eventi dedicati alla terza missione e di public engagement, destinati agli studenti universitari, a studenti delle scuole e alla cittadinanza. Su questo fronte, risulta anche socio fondatore di uno spinoff accademico e ha ricevuto premi e riconoscimenti. Il giudizio sulle attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement svolte dal candidato è eccellente.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica.

Il candidato si caratterizza per una ampia ed intensa attività di ricerca scientifica. Risulta una estesa e qualificata attività di coordinamento e direzione di progetti di ricerca, in ambito nazionale e internazionale. Ha tenuto numerose relazioni e seminari, anche su invito, presso conferenze e istituzioni internazionali. La sua produzione scientifica è stata continuativa e di intensità ottima. L'impatto complessivo dell'attività scientifica è eccellente, come si evince anche dal numero di pubblicazioni, dal numero totale di citazioni e dall'indice di Hirsch. Le 12 pubblicazioni presentate risultano coerenti con il GSD 02/PHYS-04. Le pubblicazioni sono di ottima originalità, innovatività, e rigore metodologico. Le 12 pubblicazioni sono tutte su riviste internazionali con revisione tra pari e hanno una collocazione editoriale mediamente ottima e in molti casi eccellente, come per le 5 pubblicazioni su Physical Review Letters e le 2 su PNAS. La rilevanza delle pubblicazioni presentate è in media molto elevata e in alcuni casi eccellente. Il contributo del candidato alle pubblicazioni si evince dal fatto che è primo/unico autore in otto di esse e dal ridotto numero di autori negli altri casi. Il giudizio sull'attività di ricerca scientifica del candidato è eccellente.

Giudizio del Prof. PLASTINA;

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti.

Il candidato ha ricoperto un ruolo significativo come titolare di diversi insegnamenti, tra cui "Metodi Numerici Avanzati" e "Fisica dei Plasmi", con una carriera didattica che si estende dal 2001 fino ad oggi. Ha insegnato in corsi di base, avanzati e a livello di dottorato, dimostrando un impegno costante nella formazione degli studenti. La sua attività didattica è stata accompagnata da un'eccellente valutazione da parte degli studenti e da un'ampia supervisione di tesi di laurea e dottorato, di cui è stato relatore.

Complessivamente, l'attività didattica del candidato è valutata come eccellente in termini di qualità, quantità e continuità.

Valutazione delle attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement.

Il candidato ha dimostrato un impegno notevole in attività gestionali, organizzative e di servizio presso l'UNICAL, ricoprendo ruoli di responsabilità sia per nomina che per elezione, come Delegato del Rettore per la Progettazione della Ricerca e Senatore Accademico. In qualità di Presidente della Commissione Ricerca e Terza Missione, ha coordinato iniziative importanti per l'ateneo. In particolare, dal 2020 è stato coordinatore dei progetti Europei "SuperScienceMe" e ha attivamente partecipato alla creazione di eventi di terza missione e public engagement, ricevendo riconoscimenti significativi. Nel complesso, le sue attività gestionali, organizzative e di terza missione sono valutate come eccellenti sia in termini qualitativi che quantitativi.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica.

Il candidato ha dimostrato un'ampia e intensa attività di ricerca scientifica, partecipando a numerosi progetti a livello nazionale ed europeo, spesso in qualità di coordinatore o principal investigator. Le dodici pubblicazioni presentate sono tutte coerenti con il settore scientifico-

disciplinare pertinente, con una collocazione editoriale eccellente in riviste di alto impatto come *Physical Review Letters* e *PNAS*. Il candidato è primo o unico autore di otto di queste pubblicazioni e il suo apporto è significativo in tutte le opere. La sua produzione scientifica globale comprende 130 articoli con un H-index di 33 e quasi 3000 citazioni. Complessivamente, l'attività di ricerca scientifica del candidato è valutata come eccellente.

Giudizio collegiale della Commissione:

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti.

Il candidato ha svolto un'attività didattica di elevata qualità e continuità, avendo ricoperto ruoli di titolarità in diversi insegnamenti, tra cui "Metodi Numerici Avanzati" e "Fisica dei Plasmi", dal 2011 ad oggi. Dal 2001, ha insegnato moduli in corsi di base e avanzati, nonché in corsi di dottorato, tutti in aree coerenti con il GSD 02/PHYS-04 e l'SSD PHYS-04/A, ricevendo opinioni molto positive da parte degli studenti.

Il candidato ha supervisionato un gran numero di tesi di laurea, magistrale e di dottorato, oltre a ricoprire il ruolo di responsabile scientifico per sette ricercatori post-doc. Ha anche tenuto insegnamenti su invito in contesti nazionali e internazionali, arricchendo ulteriormente la sua esperienza didattica.

Nel complesso, l'attività didattica del candidato è valutata come eccellente, sia in termini di qualità che di quantità, con un contributo significativo al servizio agli studenti e alla comunità accademica.

Valutazione delle attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement.

Il candidato ha un profilo di spicco nelle attività gestionali, organizzative e di servizio presso l'Università della Calabria, dove ha ricoperto vari ruoli di responsabilità, sia per nomina che per elezione. È stato Delegato del Rettore per la Progettazione della Ricerca e, dal novembre 2021, Senatore Accademico, occupando anche il ruolo di Presidente della Commissione Ricerca e Terza Missione. Attualmente, presiede il Comitato Tecnico Scientifico per la valutazione delle relazioni tecnico-scientifiche dei progetti PRIN e la Commissione Ricerca e Terza Missione del Senato Accademico per l'UNICAL.

Il candidato si distingue per l'organizzazione di numerosi eventi e attività di terza missione e di public engagement, che hanno coinvolto studenti universitari, scolastici e la cittadinanza. È socio fondatore dello spinoff accademico "Missione al cubo", dedicato alla divulgazione scientifica e ha ricevuto diversi premi e riconoscimenti per queste iniziative.

Nel complesso, le attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement del candidato sono valutate come eccellenti, sia in termini di qualità che di quantità, dimostrando un forte impegno verso la comunità accademica e il territorio.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica.

Il candidato presenta un profilo di ricerca di elevato livello, caratterizzato da un'intensa e continua attività scientifica sia in ambito nazionale che internazionale. È coinvolto in numerosi gruppi e progetti di ricerca, dove spesso ricopre il ruolo di coordinatore o principal investigator. La sua produzione scientifica è consolidata e internazionalmente riconosciuta e le dodici pubblicazioni presentate, tutte perfettamente pertinenti al GSD 02/PHYS-04, si distinguono per originalità e rigore metodologico. Esse hanno una collocazione editoriale eccellente, in riviste internazionali di prestigio, con cinque articoli su *Physical Review Letters* e due su *PNAS*. Il contributo del candidato risulta particolarmente significativo, con otto pubblicazioni in qualità di primo o unico autore e un ridotto numero di coautori in quelle rimanenti.

La sua produzione scientifica complessiva è di assoluto valore, comprendendo 130 articoli con un H-index di 33 e quasi 3000 citazioni (fonte Scopus), dimostrando l'elevato l'impatto delle sue ricerche. In base a questi risultati, l'attività di ricerca scientifica del candidato è complessivamente valutata come eccellente, confermando il suo ruolo di rilievo nel panorama scientifico nazionale e internazionale.

Data 17/10/2024

LA COMMISSIONE:

Prof. Francesco Porcelli (Presidente)

Prof. Matteo Passoni

Prof. Francesco Plastina (Segretario)