

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-05 - Astrofisica e Cosmologia, Fisica dello Spazio, della Terra e del Clima, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE PHYS-05/B - Fisica del sistema Terra, dei pianeti, dello spazio e del clima, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITA' DELLA CALABRIA, INDETTA CON D.R. N. 1007 del 5 agosto 2025, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U. - 4^a serie speciale - n. 62 dell'8 agosto 2025, codice identificativo PO_10_2025

OMISSIS

Allegato n. 2 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-05 - Astrofisica e Cosmologia, Fisica dello Spazio, della Terra e del Clima, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE PHYS-05/B - Fisica del sistema Terra, dei pianeti, dello spazio e del clima, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITA' DELLA CALABRIA, INDETTA CON D.R. N. 1007 del 5 agosto 2025, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U. - 4^a serie speciale - n. 62 dell'8 agosto 2025, codice identificativo PO_10_2025

CANDIDATO Prof. Fabio LEPRETI

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

Giudizio del Prof. Gaetano Zimbardo

Il prof. Fabio Lepreti ha conseguito la laurea in Fisica nel 1999, è diventato ricercatore universitario presso l'Università della Calabria nell'ottobre 2007 per il SC 02/B2, SSD Fis/03, ed è diventato professore associato presso l'Università della Calabria nel luglio 2020 per il GSD 02/PHYS-05, SSD PHYS-05/B. Ha conseguito il dottorato di ricerca nel 2002; ha trascorso due anni dal 2002 al 2004 come ricercatore postdoc presso l'Università Aristotele di Salonicco, Grecia, e ha avuto degli assegni di ricerca presso l'Università della Calabria per tre anni dal 2004 al 2007.

L'attività didattica del Prof. Lepreti è ampia e articolata. Dal 2007, il prof. Lepreti ha tenuto regolarmente e in modo continuativo lezioni ed esercitazioni di numerosi insegnamenti sia nel corso di laurea in fisica triennale che in quello magistrale, inclusi insegnamenti specialistici afferenti al SSD PHYS-05/B. Ha partecipato regolarmente alle commissioni per gli esami di profitto, sia per i predetti insegnamenti che per altri. Negli anni accademici 2023-24 e 2024-25 è stato docente responsabile dell'insegnamento di Space Plasma Physics nel Dottorato di interesse nazionale in "Space Science and Technology" dell'Università degli Studi di Trento. Ha svolto regolarmente attività seminariale e di tutoraggio per gli studenti; è stato relatore di 24 tesi di laurea triennale, 14 tesi di laurea magistrale e 5 tesi di dottorato di ricerca.

L'attività didattica svolta dal prof. Lepreti viene giudicata eccellente.

L'attività di ricerca scientifica del Prof. Lepreti si colloca principalmente nell'ambito dell'attività solare, delle relazioni Sole-Terra e dello Space Weather. Include anche lo studio dell'attività geomagnetica, dell'analisi e modellizzazione dell'evoluzione del clima terrestre, della turbolenza e intermittenza in plasmi spaziali e di laboratorio, e dell'accoppiamento litosfera-atmosfera associato a eventi sismici. Questa attività è perfettamente congruente col SSD PHYS-05/B ed è stata svolta con continuità e in collaborazione con numerosi ricercatori italiani e stranieri. Il prof. Lepreti ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali, presentando anche alcune relazioni su invito. Ha partecipato costantemente a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, sia come partecipante che come coordinatore. Attualmente, oltre ad altri progetti, è anche responsabile scientifico per l'Università della Calabria dello Spoke 5 del progetto Space It Up dell'ASI. L'attività scientifica del prof. Lepreti ha dato origine a oltre 100 pubblicazioni scientifiche, a cui corrispondono oltre 1600 citazioni su SCOPUS e un fattore $h=23$ (SCOPUS) alla data di odierna.

Le 15 pubblicazioni presentate sono tutte di alto livello scientifico, sono con pochi autori e sono pubblicate su riviste ad alto Impact Factor. L'Impact Factor totale risulta essere di 100.4, e l'Impact Factor medio risulta essere 6.69, a conferma della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. Le pubblicazioni hanno un alto livello di originalità, di innovatività e di rilevanza, e sono condotte con grande rigore metodologico. Le pubblicazioni sono tutte congruenti col profilo di professore richiesto e con le problematiche della fisica dello spazio interplanetario, come indicato nel bando. Le pubblicazioni includono anche tre Physical Review Letters. Il contributo fondamentale del candidato è ben attestato nella dichiarazione dello stesso. La valutazione analitica di ciascuna pubblicazione porta a un giudizio di ottimo.

Complessivamente, l'attività di ricerca scientifica viene valutata come ottima.

Le attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement del prof. Lepreti sono varie e includono la partecipazione al Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV) nominato dal Consiglio Direttivo dell'ANVUR per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2020-2024, Area 02 Scienze Fisiche; la partecipazione alla Commissione Didattica del Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria; la partecipazione al Collegio Docenti del dottorato di ricerca in fisica, accreditato presso il Ministero, in modo continuativo dal 2007 ad oggi; la responsabilità scientifica di numerosi assegni di ricerca; la partecipazione all'organizzazione di diversi convegni scientifici. Inoltre, il prof. Lepreti ha svolto attività di valutazione scientifica per numerose riviste e progetti di ricerca, inclusi quelli della National Science Foundation americana nel 2015 e 2016, e ha partecipato a numerose commissioni giudicatrici per dottorati e assegni di ricerca. Ha partecipato ad alcune attività seminariali e organizzative di terza missione e di public engagement, tra cui un seminario sui cambiamenti climatici e la partecipazione alle mostre divulgative "Sperimentando" e "Frammenti di Imparagiocando" a Cosenza.

Queste attività sono valutate come ottime.

Giudizio del Prof. Fabio Reale

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

- a. numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;

Il candidato dichiara attività didattica continuativa a partire dall'anno 2000, con lezioni ed esercitazioni nell'area fisica, in corsi che vanno da Fisica generale a Fisica dell'Ambiente e dell'Atmosfera.

- b. esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;

Non valutabili

- c. partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;

Il candidato ha preso parte a una quarantina di commissioni di profitto

- d. 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.

Il candidato dichiara la supervisione totale o parziale di 5 studenti di dottorato, in SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE, CHIMICHE E DEI MATERIALI e Space Science and Technology e di una quindicina di tesi di laurea magistrale, tutto legato all'area tematica della selezione.

*Nel complesso, il candidato mostra una notevole attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nel complesso di livello **eccellente**.*

Valutazione dell'attività gestionale, organizzativa, di servizio e di public engagement

Il candidato mostra anche una notevole quantità di attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement in commissioni nazionali e locali di vario tipo, e anche in conferenze divulgative.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

- a. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;

Responsabile di Spoke, UdR e WP in 4 progetti di ricerca nazionali biennali o triennali. Co-PI di un progetto europeo ERG, e PI di un progetto locale per giovani ricercatori. Partecipa a una quindicina tra gruppi e progetti di ricerca.

- b. conseguimento della titolarità di brevetti;

Non risulta titolare di brevetti.

- c. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; *Dichiara 3 relazioni su invito, di cui una a workshop internazionale, e una cinquantina di comunicazioni a congresso.*

- d. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Non dichiara premi

Nel complesso, l'attività scientifica, in particolare sulle voci a. e c., risulta di livello ottimo.

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

*La valutazione analitica delle pubblicazioni presentate, fatta tenendo conto dell'originalità, della congruenza col SSD oggetto del bando, dell'IF di ciascuna pubblicazione e della posizione del candidato nella lista degli autori, porta ad attribuire un giudizio complessivo **ottimo**.*

Nel complesso, le sue oltre 100 pubblicazioni hanno un numero totale di citazioni elevato (>1600), un numero medio di citazioni (>15) molto buono e un ottimo impact factor, e un ottimo h-index =23, secondo SCOPUS.

*Nel complesso la valutazione delle pubblicazioni è **ottima**.*

Giudizio della Prof.ssa SILVANA DI SABATINO

Il Prof. Fabio Lepreti è dal 2020 professore presso l'Università della Calabria per il GSD 02/PHYS-05, SSD PHYS-05/B. Presenta una intensa e cospicua attività didattica su argomenti inerenti il settore scientifico disciplinare oggetto di questo bando tra cui Synoptic and Mesoscale Meteorology, Fisica dell'Atmosfera e Climatologia, Solar Physics and Sun-Earth connection. Ha anche tenuto esercitazioni nei corsi di Termodinamica e Meccanica Statistica e di Meccanica Superiore e corsi di meccanica di fluidi; è stato docente dell'insegnamento di Space Plasma Physics nel Dottorato di interesse nazionale in "Space Science and Technology" dell'Università degli Studi di Trento. La varietà dell'offerta formativa erogata dal candidato dimostra una ottima flessibilità e capacità di insegnare diverse discipline nei diversi livelli di formazione universitaria (dalla triennale al dottorato). E' stato relatore di numerose tesi di laurea triennale (24), magistrale (14) e di dottorato (5). Il contributo alla didattica del candidato si valuta: eccellente.

L'attività scientifica del candidato ha riguardato lo studio delle relazioni Sole-Terra e dello Space Weather con attenzione al geomagnetismo, all'analisi e modellizzazione dell'evoluzione del clima terrestre, della turbolenza e intermittenza in plasmi spaziali e di laboratorio, e dell'accoppiamento litosfera-atmosfera associato a eventi sismici. La sua attività scientifica è documentata in oltre 100 pubblicazioni scientifiche di ottima qualità e di buona collocazione editoriale come dimostrato dal suo h-index di 23 (sorgente SCOPUS) e citazioni totali di oltre 1600 (sorgente SCOPUS). Le 15 pubblicazioni presentate sono ottime e di ottima collocazione editoriale e il candidato risulta primo autore di 3 di esse. L'attività scientifica è valutata: ottimo.

Il candidato dimostra inoltre di aver svolto numerose attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement sia a livello Dipartimentale ma anche nazionale e internazionale (National Science Foundation americana nel 2015 e 2016). E' stato organizzatore di convegni scientifici ed è responsabile scientifico di diversi assegnisti di ricerca.

Questa attività è valutata: ottimo.

Giudizio collegiale della Commissione:

Il prof. Fabio Lepreti è diventato ricercatore universitario presso l'Università della Calabria nell'ottobre 2007 per il SC 02/B2, SSD Fis/03, ed è diventato professore associato presso l'Università della Calabria nel luglio 2020 per il GSD 02/PHYS-05, SSD PHYS-05/B.

L'attività didattica del Prof. Lepreti è intensa e cospicua, e si esplica su argomenti inerenti il settore scientifico disciplinare oggetto di questo bando tra cui Synoptic and Mesoscale Meteorology, Fisica dell'Atmosfera e Climatologia, Solar Physics and Sun-Earth connections. E' stato anche docente in corsi di dottorato e di fisica di base. La varietà

dell'offerta formativa erogata dal candidato dimostra una ottima flessibilità e capacità di insegnare diverse discipline nei diversi livelli di formazione universitaria (dalla triennale al dottorato). E' stato relatore di numerose tesi di laurea triennale (24), magistrale (14) e di dottorato (5). Il contributo alla didattica del candidato si valuta: eccellente.

L'attività di ricerca scientifica del Prof. Lepreti si colloca nell'ambito dell'attività solare, delle relazioni Sole-Terra e dello Space Weather, e si estende al geomagnetismo, all'analisi e modellizzazione dell'evoluzione del clima terrestre, della turbolenza e intermittenza in plasmi spaziali e di laboratorio, e dell'accoppiamento litosfera-atmosfera associato a eventi sismici. Ha partecipato costantemente a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, sia come partecipante che come coordinatore. La sua attività scientifica è documentata in oltre 100 pubblicazioni scientifiche di ottima qualità e di buona collocazione editoriale come dimostrato dal suo h-index di 23 (sorgente SCOPUS) e citazioni totali di oltre 1600 (sorgente SCOPUS). Le 15 pubblicazioni presentate hanno un alto grado di originalità, innovatività, rigore metodologico e un'ottima collocazione editoriale, e il candidato risulta primo autore di 3 di esse. Le pubblicazioni sono tutte congruenti col profilo di professore richiesto. L'Impact Factor totale risulta essere di 100.4, e l'Impact Factor medio risulta essere 6.69, a conferma della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. L'attività scientifica è valutata: ottimo.

Le attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement del candidato sono varie e includono la partecipazione al Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV) nominato dal Consiglio Direttivo dell'ANVUR per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2020-2024, Area 02 Scienze Fisiche; la partecipazione alla Commissione Didattica del Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria; la partecipazione al Collegio Docenti del dottorato di ricerca in fisica. Inoltre, il prof. Lepreti ha svolto attività di valutazione scientifica per numerose riviste e progetti di ricerca, inclusi quelli della National Science Foundation americana nel 2015 e 2016, ha partecipato a numerose commissioni giudicatrici per dottorati e assegni di ricerca, e ha svolto diverse attività divulgative. Queste attività sono valutate: ottimo.

Sulla base delle valutazioni su esposte, si esprime per il Prof. Fabio Lepreti un giudizio complessivo di ottimo.

CANDIDATO Prof. Sergio SERVIDIO

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

Giudizio del Prof. Gaetano Zimbardo;

Il prof. Sergio Servidio ha conseguito la laurea in fisica nel 2003; è diventato ricercatore RTDB presso l'Università della Calabria per il SC 02/B2, SSD Fis03 nel dicembre 2015, e professore associato nel dicembre 2018. Ha conseguito il dottorato di ricerca in fisica nell'ottobre del 2006 e ha usufruito di una posizione di postdoc presso il Bartol Research Institute dell'Università del Delaware, USA, dal 2007 al 2009, e di diversi assegni di ricerca presso l'Università della Calabria, dal 2009 al 2015.

L'attività didattica del prof. Servidio è ampia e articolata. Dal 2014, il prof. Servidio ha

tenuto regolarmente e in modo continuativo lezioni ed esercitazioni di numerosi insegnamenti sia nel corso di laurea in fisica triennale che in quello magistrale, inclusi insegnamenti specialistici afferenti al SSD PHYS-05/B. Ha tenuto anche insegnamenti di fisica di base per le ex facoltà di Ingegneria e di SMFN. Alcuni degli insegnamenti tenuti hanno ricevuto il 100% di valutazioni positive da parte degli studenti, come risulta dalle indagini ISO-DID. Dal 2014 a oggi tiene il corso di “Teoria della Turbolenza: dai Fluidi ai Plasmi” per il dottorato di ricerca in fisica dell’Università della Calabria. Ha svolto regolarmente attività seminariale e di tutoraggio per gli studenti; è stato relatore di 19 tesi di laurea triennale, 10 tesi di laurea magistrale e 5 tesi di dottorato di ricerca.

L’attività didattica viene giudicata di livello eccellente.

L’attività di ricerca del prof. Servidio si colloca principalmente nell’ambito della fisica spaziale, includendo il mezzo interplanetario, il vento solare, l’eliosfera e la magnetosfera terrestre. Include anche la teoria della turbolenza, la fisica dei plasmi di laboratorio, i metodi numerici, l’analisi di dati spaziali e la fluidodinamica con applicazioni alla geofisica. Questa attività è perfettamente congruente col SSD PHYS-05/B, è stata svolta con continuità e in collaborazione con numerosi ricercatori italiani e stranieri. Il prof. Servidio ha partecipato a molti convegni nazionali e internazionali, presentando anche numerose relazioni su invito. Egli ha partecipato costantemente a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, sia come partecipante che come coordinatore. Attualmente, oltre ad altri progetti, è il responsabile scientifico per l’Università della Calabria dello Spoke 6 del progetto Space It Up dell’ASI. L’attività scientifica del prof. Servidio ha dato origine a oltre 150 pubblicazioni scientifiche, a cui corrispondono oltre 5150 citazioni su SCOPUS e un fattore $h=40$ (SCOPUS) alla data del 7 ottobre 2025.

Le 15 pubblicazioni presentate sono tutte di alto livello scientifico, sono con pochi autori e sono pubblicate su riviste ad alto Impact Factor. L’Impact Factor totale risulta essere di 111.4, e l’Impact Factor medio risulta essere 7.42, a conferma della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. Le pubblicazioni hanno un alto livello di originalità, di innovatività e di rilevanza, e sono condotte con grande rigore metodologico. Le pubblicazioni sono tutte congruenti col profilo di professore richiesto e con le problematiche della fisica dello spazio interplanetario, come indicato nel bando. Queste pubblicazioni includono anche sette Physical Review Letters, in quattro delle quali il prof. Servidio risulta primo autore. Delle 15 pubblicazioni presentate, 8 hanno come primo autore il candidato. Il contributo fondamentale del candidato è ben attestato dalla dichiarazione dello stesso. La valutazione analitica di ciascuna pubblicazione porta a un giudizio di eccellente. Complessivamente, l’attività di ricerca scientifica viene valutata come eccellente.

Le attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement del prof. Servidio includono la partecipazione alla Commissione Didattica del Dipartimento di Fisica dell’Università della Calabria; la partecipazione alla Giunta del Dipartimento di Fisica dal 2020 ad oggi; la responsabilità scientifica di numerosi assegni di ricerca; la partecipazione all’organizzazione di numerosi convegni scientifici o sessioni speciali presso organizzazioni internazionali quali, ad esempio, il ruolo di convener di sessione allo “AGU Fall Meeting” (San Francisco o Washington, USA), nel 2013, 2015, 2016, 2024; la partecipazione come reviewer ai panel della NASA (2010, 2016, 2025). Inoltre, il prof. Servidio ha effettuato attività di valutazione scientifica per numerose riviste e progetti di ricerca e ha partecipato a numerose commissioni giudicatrici per dottorati e assegni di ricerca. Per la terza missione e il public engagement, il prof. Servidio ha partecipato alla Notte dei Ricercatori dal 2018 al 2025; ha fatto delle lezioni divulgative presso il Liceo Scientifico Scorza di Cosenza dal 2023 al 2025; ha organizzato eventi di public outreach presso l’Unical (2023) e per Media INAF (2021).

Queste attività sono valutate di livello ottimo.

Giudizio del Prof. Fabio Reale;

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

- a. numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
Il candidato dichiara attività didattica continuativa a partire dall'anno 2003, con lezioni ed esercitazioni nell'area fisica, in corsi che vanno da Fisica generale a Fisica dell'Ambiente e dell'Atmosfera.
- b. esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
Il candidato dichiara che alcuni degli insegnamenti tenuti hanno ricevuto il 100% di valutazioni positive da parte degli studenti, come risulta dalle indagini ISO-DID del 2024.
- c. partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
Il candidato non dichiara commissioni di profitto.
- d. 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;
Il candidato dichiara la supervisione di 10 tesi di laurea magistrale e 5 dottorati di ricerca. Tesi su fisica spaziale, magnetoidrodinamica, fisica del plasma, meteorologia spaziale, astrofisica, plasmidi di fusione, relatività generale, oceanografia.

*Nel complesso, il candidato mostra una notevole attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nel complesso di livello **eccellente**.*

Valutazione dell'attività gestionale, organizzativa, di servizio e di public engagement

Il candidato mostra anche una notevole quantità di attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement in commissioni locali di vario tipo, organizzazione di convegni scientifici, e in eventi divulgativi.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

- a. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
Responsabile locale in 3 progetti di ricerca nazionali, 3 progetti di calcolo nazionali. PI di un progetto locale per giovani ricercatori. Partecipa a una quindicina tra gruppi e progetti di ricerca.
- b. conseguimento della titolarità di brevetti;
Non risulta titolare di brevetti.
- c. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
Dichiara 15 relazioni su invito a congressi internazionali e 3 nazionali.
- d. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
Non dichiara premi validi.

Nel complesso, l'attività scientifica, in particolare sulle voci a. e c., risulta di livello eccellente.

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

*La valutazione analitica delle pubblicazioni presentate, fatta tenendo conto dell'originalità, della congruenza col SSD oggetto del bando, dell'IF di ciascuna pubblicazione e della posizione del candidato nella lista degli autori, porta ad attribuire un giudizio complessivo **eccellente**.*

Nel complesso, le sue oltre 150 pubblicazioni hanno un numero totale di citazioni molto elevato (>5000), un eccellente numero medio di citazioni (>30) e impact factor, e un eccellente h-index di circa 40, secondo SCOPUS.

*Nel complesso la valutazione delle pubblicazioni è **eccellente**.*

Giudizio della Prof.ssa SILVANA DI SABATINO;

Il Prof. Sergio SERVIDIO è attualmente Professore associato nel settore GSD 02/PHYS-04, SSD PHYS-04/A presso l'Università della Calabria. Presenta una intensa e cospicua attività didattica su argomenti inerenti che spaziano dalla fisica di base alla fluidodinamica, la dinamica dell'atmosfera e la meteorologia. Il candidato ha svolto oltre ai corsi curriculari diverse attività di insegnamento presso master caratterizzanti e scuole di dottorato anche fuori dal Dipartimento di appartenenza. Il candidato è stato relatore di 19 tesi di laurea triennale, 10 tesi di laurea magistrale e 5 tesi di dottorato di ricerca. Fra i dottori di ricerca formati, due sono attualmente attivi come ricercatori all'estero. L'attività didattica è valutata eccellente.

Per quel che concerne l'attività scientifica, il candidato ha svolto attività di ricerca nell'ambito della fisica spaziale e il mezzo interplanetario, il vento solare, l'eliosfera e la magnetosfera terrestre. Parte della sua attività di ricerca ha anche riguardato la teoria della turbolenza, la fisica dei plasmi di laboratorio, i metodi numerici, l'analisi di dati spaziali e la fluidodinamica con applicazioni alla geofisica. La sua produzione scientifica è documentata in 155 articoli che dimostrano una eccellente collocazione editoriale e di notevole impatto come dimostrato da un h-index di 45 e oltre 6000 citazioni (da Google Scholar). Le 15 pubblicazioni presentate, di cui 8 a primo nome, si caratterizzano per alto valore scientifico, elevata collocazione editoriale e impatto. L'attività scientifica complessiva è valutata: eccellente.

Il candidato dimostra inoltre di aver svolto numerose attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement. Queste includono la partecipazione alla giunta di Dipartimento, la responsabilità scientifica di diversi assegnisti di ricerca e la costante presenza all'evento Notte dei Ricercatori. L'attività è valutata: ottimo.

Giudizio collegiale della Commissione:

Il prof. Sergio Servidio è diventato ricercatore RTDB presso l'Università della Calabria per il SC 02/B2, SSD FIS03 nel dicembre 2015, e professore associato nel dicembre 2018.

Il candidato presenta una intensa e cospicua attività didattica su argomenti che spaziano dalla fisica di base alla fluidodinamica, la dinamica dell'atmosfera e la meteorologia. Alcuni degli insegnamenti tenuti hanno ricevuto il 100% di valutazioni positive da parte degli studenti, come risulta dalle indagini ISO-DID del 2024. Dal 2014 a oggi tiene il corso di "Teoria della

Turbolenza: dai Fluidi ai Plasmi” per il dottorato di ricerca in fisica dell’Università della Calabria. La varietà dell’offerta formativa erogata dal candidato dimostra una ottima flessibilità e capacità di insegnare diverse discipline nei diversi livelli di formazione universitaria. Il candidato è stato relatore di 19 tesi di laurea triennale, 10 tesi di laurea magistrale e 5 tesi di dottorato di ricerca.

L’attività didattica è valutata eccellente.

L’attività scientifica del candidato comprende ricerca nell’ambito della fisica spaziale e il mezzo interplanetario, il vento solare, l’eliosfera e la magnetosfera terrestre. L’attività di ricerca ha anche riguardato la teoria della turbolenza, i metodi numerici, l’analisi di dati spaziali e la fluidodinamica con applicazioni alla geofisica. Il prof. Servidio ha partecipato a molti convegni nazionali e internazionali, presentando anche numerose relazioni su invito. Egli ha partecipato costantemente a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, sia come partecipante che come coordinatore. L’attività scientifica del prof. Servidio ha dato origine a oltre 150 pubblicazioni scientifiche, a cui corrispondono oltre 5150 citazioni su SCOPUS e un fattore $h=40$ (SCOPUS).

Le 15 pubblicazioni presentate sono con pochi autori e hanno un alto livello di originalità, di innovatività e di rilevanza, e sono condotte con grande rigore metodologico. L’Impact Factor totale risulta essere di 111.4, e l’Impact Factor medio risulta essere 7.42, a conferma della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. Le pubblicazioni sono tutte congruenti col profilo di professore richiesto. Queste pubblicazioni includono anche sette Physical Review Letters, in quattro delle quali il prof. Servidio risulta primo autore.

L’attività di ricerca scientifica viene valutata come eccellente.

Il candidato dimostra inoltre di aver svolto numerose attività gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement. Queste includono la partecipazione alla giunta di Dipartimento, la responsabilità scientifica di diversi assegni di ricerca e la costante presenza all’evento Notte dei Ricercatori. Ha partecipato a molte commissioni giudicatrici per dottorati e assegni di ricerca. Tra le attività di valutazione di progetti di ricerca, vi è anche la partecipazione come reviewer ai panels della NASA (2010, 2016, 2025).

Queste attività sono valutate: ottimo.

Sulla base delle valutazioni su esposte, si esprime per il Prof. Sergio Servidio un giudizio complessivo di eccellente.