

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI PROFESSORE DI II FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 24, CO. 5 DELLA L. N. 240/2010, RISERVATA A RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B), IN SERVIZIO NELL'ATENEO, DIPARTIMENTO DI FISICA SETTORE CONCORSUALE 02/A1 S.S.D. FIS/04
CODICE CONCORSO VAL/BRIC/172**

VERBALE N. 1

Alle ore 16:00 del giorno 3/1/2025, si svolge la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori

- Prof. Cristiano BOZZA
- Prof. Stefano ROMANO
- Prof. Saverio SIMONE

membri della Commissione nominata con D.R. n. 3483 del 19.12.2024.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Saverio SIMONE e del Segretario nella persona del Prof. Cristiano BOZZA .

I Commissari dichiarano di essere dotati di casella di posta elettronica e di farne uso esclusivo, riservato e protetto; la Commissione garantisce, altresì, che le determinazioni vengono assunte collegialmente, in quanto ciascun componente ha la possibilità di interloquire con tutti gli altri e di conoscere le posizioni di ognuno sui singoli punti.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., e di non avere relazioni di parentela e affinità entro il 4° grado incluso, con gli stessi e con gli altri commissari (All. 1.1)

Quindi, presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure di chiamata che fanno riferimento alle seguenti fonti normative:

-Legge n. 240/2010, art. 24 comma 5;

-Regolamento di Ateneo emanato con D.R., rep. n. 2940 del 14.07.2015, per la definizione nell'ambito dei criteri fissati dal MIUR, dei criteri di valutazione delle attività svolte dai RTD Senior ai fini della chiamata nel ruolo dei Professori di Seconda Fascia;

-Regolamento di Ateneo emanato con D.R. rep. n. 837 del 25.03.2024 per il reclutamento di Professori di prima e di seconda fascia;

la Commissione richiama i criteri di valutazione analiticamente indicati negli artt. dal 4 al 9 del regolamento D.R., rep. n. 2940 del 14.07.2015 e di seguito riportati, che saranno utilizzati per il giudizio del ricercatore:

1) Valutazione attività didattica

Numero degli insegnamenti/moduli svolti e continuità della tenuta degli stessi;

Esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo, dell'attività didattica svolta;

Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;

quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa l'assistenza alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

2) Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

Autonomia scientifica dei candidati;

Capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto;

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali ovvero partecipazione agli stessi;

Conseguimento della titolarità di brevetti;

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

3) Valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio

Volume e continuità delle attività svolte con particolare riferimento agli incarichi di gestione e agli impegni assunti in organi collegiali, commissioni e consulte dipartimentali, di Ateneo e del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica

Con riferimento ai criteri definiti nei punti 1) 2) 3) e 4) saranno considerate le attività svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto di cui all'art 24 comma 3 lett b) e quelle che il ricercatore ha svolto nel corso dei precedenti rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto desumibili dal curriculum;

4) Pubblicazioni scientifiche

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;

Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;

Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale l'Ateneo si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- numero totale delle citazioni;*
- numero medio di citazioni per pubblicazione;*
- "impact factor" totale;*
- "impact factor" medio per pubblicazione;*
- combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).*

I criteri riferiti alla valutazione delle pubblicazioni si applicano alle pubblicazioni presentate dal ricercatore nel numero massimo di 10.

La commissione esamina la documentazione del candidato Luigi Antonio FUSCO acquisita tramite la piattaforma integrata PICA, ed enuclea le seguenti informazioni di dettaglio che permettono di inquadrare il giudizio:

Attività didattica

Il candidato ha svolto nell'ambito del contratto di cui all'art. 24 comma 3 lett b) e nel corso dei precedenti rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di ricercatore b) i moduli/corsi indicati nella tabella seguente:

Anno Accademico	Corso di studio	Insegnamento	CFU
2021/22	Laurea Magistrale in Fisica	Astrofisica Nucleare e Particellare	6
2022/23	Laurea Magistrale in Fisica	Astrofisica Nucleare e Particellare	6
2022/23	Dottorato in Matematica, Fisica e Applicazioni	Metodi avanzati di analisi dati in fisica e astrofisica delle particelle	2
2023/24	Laurea Magistrale in Fisica	Astrofisica Nucleare e Particellare	6
2023/24	Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale e Meccanica	Fisica I	6
2024/25	Laurea Magistrale in Fisica	Astrofisica Nucleare e Particellare	6
2024/25	Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale e Meccanica	Fisica I	6
2024/25	Laurea Triennale in Fisica	Fisica Generale I - esercitazioni	3
2024/25	Dottorato in Fisica e Tecnologie Emergenti	Metodi avanzati di analisi dati in fisica e astrofisica delle particelle	1

Il candidato ha ricevuto su alcuni dei moduli/corsi anzidetti la seguente valutazione sulle attività didattiche svolte:

Anno Accademico	Modulo	Esiti
2022/23	Astrofisica Nucleare e Particellare	Positivo al 90.91% (Decisamente positivo all'81.82%)

Il candidato ha svolto le seguenti attività di didattica integrativa ¹:

Corso di studio	Insegnamento	Tipologia di attività	N.
Laurea Triennale in Fisica	-	Commissione di Laurea	3
Laurea Magistrale in Fisica	-	Commissione di Laurea	2
Laurea Triennale in Fisica	-	Relatore	1
Laurea Magistrale in Fisica	-	Relatore	1
Laurea Triennale in Fisica	Metodi Sperimentali	Commissario di Esame	3

¹ Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto, attività seminariale, esercitazioni, tutoraggio, assistenza alla predisposizione di tesi di laurea

	per la Fisica Nucleare e Subnucleare		
Laurea Magistrale in Fisica	Fisica Nucleare e Subnucleare	Commissario di Esame	1
Laurea Triennale in Fisica	Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare	Commissario di Esame	1
Laurea Triennale in Scienze e Nanotecnologie per la Sostenibilità	Tecniche di fluidi supercritici per la produzione di nanomateriali	Commissario di Esame	1
Laurea Triennale in Fisica	Tirocinio	Responsabile	1
Laurea Triennale in Fisica (CPPM, precedente al contratto)	Supervisione tesi	Tutor	1
Laurea Triennale in Fisica (LAPC, precedente al contratto)	Supervisione tesi	Tutor	1
Laurea Triennale in Fisica (UniBO, precedente al contratto)	Supervisione tesi	Tutor	5
Laurea Magistrale in Fisica (UniBO, precedente al contratto)	Supervisione tesi	Tutor	1

Per quanto sopra evidenziato, la Commissione ritiene l'attività didattica del candidato congrua e continuativa, e con esito positivo delle valutazioni degli studenti.

Attività Scientifica

Il candidato ha partecipato a gruppi di ricerca in tutto il periodo della sua carriera, anche con ruoli di coordinamento di gruppi di lavoro:

Ruolo	Attività
Coordinatore Working Group	Simulation Working Group di ANTARES dal 2017
Membro	Steering Committee di ANTARES dal 2017
Co-Coordiatore	Simulation Working Group di KM3NeT dal 2023
Co-Coordiatore	Data Processing and Data Quality Working Group di KM3NeT dal 2023
Membro	Scientific Steering Committee di KM3NeT dal 2021
Co-Coordiatore	Data Analysis Working Group di KM3NeT dal 2019 al 2021
Responsabile	Laboratorio di integrazione dei base module di KM3NeT nel gruppo di Bologna dal 2016 al 2017

Co-Investigator	Working Package 1b di PeCoRa
Coordinatore	Attività A: Definizione delle simulazioni di benchmark per le interazioni di raggi cosmici

Il candidato ha partecipato come relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, come di seguito dettagliato:

Ruolo/i	Conferenza	Anno
Organizzatore sessione Relatore	17th Marcel Grossmann Meeting	2024
Relatore	RICAP24	2024
Poster	Neutrino2024	2024
Relatore su invito	Astrophysics in the New Era of MM Astronomy	2023
Relatore su invito	TeVPA2023	2023
Relatore su invito	NOW2022	2022
Relatore	CRIS2022	2022
Relatore	Capri Flavour Physics 2022	2022
Relatore	ICRC2021	2021
Relatore	VLVnT2021	2021
Poster	Neutrino2020	2020
Relatore	Rencontres de Blois	2019
Relatore + Poster	ICRC2019	2019
Relatore su invito	Searching for the sources of Galactic Cosmic Rays	2018
Poster	Neutrino 2018	2018
Relatore	Lake Louise Winter Institute	2018
Relatore	Congresso Società Italiana di Fisica	2017
Relatore	ICRC2017	2017
Poster	Neutrino2016	2016
Relatore	RICAP2016	2016
Relatore	VLVnT2015	2015
Relatore + Poster	ICRC2015	2015
Relatore	IFAE2015	2015
Relatore + Poster	RICAP2014	2014
Poster	ICRC2013	2013

La produzione scientifica è corposa, coerente, congruente e continuativa sia durante il periodo dell'attuale contratto che negli anni precedenti. I numerosi interventi ad invito attestano la considerazione della comunità scientifica nei confronti dell'attività scientifica del candidato

Attività gestionali, organizzative e di servizio

Il candidato è membro della commissione comunicazione del Dipartimento di Fisica ed è Responsabile per il Web.

Pubblicazioni scientifiche

Publicazione	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione ²	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (bassa, elevata, sufficiente.....)	Congruenza (in percentuale)	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale	Indici bibliometrici (n. Citazioni)
1)	A	Elevata	100	Elevata	3914
2)	A	Elevata	100	Buona	1096
3)	A	Elevata	100	Elevata	35
4)	A	Elevata	100	Elevata	64
5)	A	Elevata	100	Elevata	2
6)	A	Elevata	100	Ottima	34
7)	A	Elevata	100	Elevata	125
8)	CA	Elevata	100	Ottima	62
9)	A	Elevata	100	Elevata	2
10)	A	Elevata	100	Elevata	3

Le pubblicazioni presentate sono edite su riviste di alto fattore di impatto con punte di eccellenza e con riconoscibile contributo, in un caso anche formalizzato dal ruolo di CA. Le citazioni accumulate appaiono congrue con l'epoca editoriale di riferimento.

Per il candidato viene, quindi, formulato un giudizio individuale e collegiale (allegato 1.2).

Alla luce delle pubblicazioni e del curriculum presentati e del profilo scientifico e didattico del ricercatore Prof. Luigi Antonio FUSCO la Commissione all'unanimità considera il profilo del Prof. Luigi Antonio FUSCO pienamente congruo ed esprime, pertanto, un giudizio ampiamente positivo ritenendolo qualificato a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Il presente verbale letto, approvato e sottoscritto, viene chiuso alle ore 20:00.

Per la Commissione:

prof. Saverio SIMONE

(firmato digitalmente)

² A= Author

CA=Corresponding Author FA = First Author LA= Last Author