

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia “G. Galilei” – DFA – per il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-01 - FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI E APPLICAZIONI (profilo: settore scientifico-disciplinare PHYS-01/A - FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI E APPLICAZIONI), ai sensi dell’art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2025PA534

VERBALE N. 2

Il giorno 15/07/2025 alle ore 10:40 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof. Antonio Caciolli	professore di seconda fascia presso l’Università degli Studi di Padova
Prof. Piero Giubilato	professore di seconda fascia presso l’Università degli Studi di Padova
Prof.ssa Francesca Soramel	professoressa di prima fascia presso l’Università degli Studi di Padova

si riunisce con modalità telematica utilizzando la piattaforma zoom (meeting ID 874 0344 0062, passcode 691337), indirizzi di posta elettronica: antonio.caciolli@unipd.it, piero.giubilato@unipd.it, francesca.soramel@unipd.it per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, alla valutazione della candidata Dott.ssa Elisa Prandini.

La commissione è entrata all’interno della Piattaforma informatica ‘Pica’ nella sezione riservata alla Commissione e ha visualizzato la documentazione presentata per la valutazione ai fini dell’immissione nella fascia dei professori associati.

Per i lavori in collaborazione la commissione rileva quanto segue: nessun membro della Commissione ha lavori in collaborazione con la candidata, pertanto la commissione unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati dalla candidata.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati.

La commissione esprime un giudizio complessivo relativamente agli elementi indicati nel verbale 1: **A) Pubblicazioni scientifiche; B) Attività didattica; C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio; D) Attività di terza missione:**

A) Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta una trentina di lavori, tutti pubblicati su riviste di alto impatto per il settore scientifico di interesse quali *Astronomy and Astrophysics*, *Monthly Notices of the*

Royal Academic Society, Science, Nature Astronomy, Astrophysical Journal Letters e Astroparticle Physics. La maggior parte degli articoli riporta risultati della collaborazione MAGIC.

Complessivamente le pubblicazioni sono valutate molto positivamente, considerando il contesto scientifico, per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Il contributo della candidata è facilmente enucleabile con riferimento al profilo dell'attività riportato nel curriculum vitae, confermato anche dal fatto che risulta “*corresponding author*” in un elevato numero delle pubblicazioni presentate. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare e il settore scientifico-disciplinare.

B) Attività didattica

L'attività didattica istituzionale, prevalentemente in corsi di Fisica di base nei corsi di Laurea di area farmaceutica, è stata svolta con continuità. La candidata è responsabile di un corso (8 ore) per il Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Padova, ha tenuto lezioni a diverse scuole per dottorandi e per insegnanti di scuola superiore. Infine, la candidata ha supervisionato e co-supervisionato un numero considerevole di studenti di laurea di primo e di secondo livello e di dottorato di ricerca. Ha ricevuto un attestato di merito per aver svolto i compiti didattici assegnati con grande efficacia, ottenendo un elevato grado di soddisfazione da parte delle studentesse e degli studenti.

C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio

La candidata partecipa alle collaborazioni internazionali MAGIC, LST e SWGO e al consorzio CTAO. L'attività di ricerca della candidata si inquadra nell'ambito dell'astrofisica particellare e della cosmologia con particolare attenzione allo studio dei gamma-ray blazars. Ha contribuito agli studi di blazars che emettono nella regione del TeV e alla caratterizzazione delle emissioni a più lunghezze d'onda dei blazars. Ha anche contribuito allo sviluppo di nuova strumentazione per lo studio dei raggi gamma in ambito astrofisico curando, in particolare, la definizione degli obiettivi scientifici della stessa.

La candidata è stata responsabile locale nell'ambito di un PRIN. È stata titolare di una Marie Heim-Vögtlin PostDoc fellowship presso l'Università di Ginevra e di una borsa Marie Skłodowska-Curie COFUND presso l'Università di Padova. È membro della IAU - International Astronomical Union. Ha partecipato all'organizzazione di diverse Conferenze, Workshop internazionali e Scuola per dottorandi sia come membro del LOC che come membro del SOC. Ha presentato i risultati della propria attività di ricerca ad un numero rilevante di conferenze internazionali, si sottolinea l'elevato numero (14) di relazioni su invito.

La candidata ha ricoperto diversi ruoli di responsabilità all'interno delle collaborazioni MAGIC e CTA ed è stata PI di 32 proposte di tempo di osservazione di AGN con l'apparato MAGIC.

Ha svolto attività di “referee” per diverse riviste internazionali.

La candidata ha ricoperto alcuni ruoli in ambito istituzionale tra cui si evidenziano la partecipazione alla Commissione per la Diversità e l'Inclusione del Dipartimento di Fisica e Astronomia “G. Galilei” e al Consiglio Direttivo del Centro di Ateneo “Elena Cornaro” per i saperi, le culture e le politiche di genere.

L'ampia e continuativa attività di ricerca della candidata è testimoniata, come dichiarato dalla candidata nel *curriculum vitae*, da oltre 250 pubblicazioni scientifiche distribuite con continuità nel tempo.

L'indice di Hirsch (fonte Scopus) è 70, con oltre 18.173 citazioni.

D) Attività di terza missione

La candidata ha partecipato a numerosissime iniziative di divulgazione scientifica rivolte a utenti di ogni età. Si segnalano, in particolare, le attività rivolte ai bambini, l'organizzazione della fase finale italiana delle Olimpiadi Europee di Scienze Sperimentali e la partecipazione alla giuria del premio Asimov.

La Commissione ritiene all'unanimità che le pubblicazioni scientifiche, l'attività didattica, l'attività di ricerca, le attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, le attività di terza missione svolte dalla Dott.ssa Elisa Prandini siano adeguate alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla sua immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

La candidata ha raggiunto pertanto la piena maturità per ricoprire un posto di professore di seconda fascia.

La Commissione viene sciolta alle ore 11:15.

Il presente verbale è letto e approvato da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 15 luglio 2025

Prof.ssa Francesca Soramel presso l'Università degli Studi Padova

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005