



2025PA181.4 – ALLEGATO 8 – Dipartimento di Fisica e Astronomia “Galileo Galilei” - DFA 02/PHYS-04 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA, MODELLI, METODI MATEMATICI E APPLICAZIONI PHYS-04/A - Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni (17546)	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 28 maggio 2024
N° posti	1
Gruppo scientifico disciplinare Settore concorsuale (DM 855/2015)	02/PHYS-04 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA, MODELLI, METODI MATEMATICI E APPLICAZIONI (ex 02/B2 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA)
Profilo: Settore scientifico disciplinare	PHYS-04/A - Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni
Sede di Servizio	Dipartimento di Fisica e Astronomia “Galileo Galilei” - DFA
Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	Attività di ricerca: il Professore si occuperà di meccanica statistica applicata ai fenomeni quantistici macroscopici ed a problemi di ottica classica e quantistica. In particolare dovrà occuparsi dello studio di solitoni in fibre ottiche, luce laser per le vele spaziali ed anche di correlazione e intreccio di fotoni per l'informazione quantistica. Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: l'attività didattica che il Professore sarà chiamato a svolgere, nell'ambito della programmazione didattica del Dipartimento, riguarderà insegnamenti di Fisica Generale presso i corsi di studio incardinati al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed eventualmente in altri corsi avanzati sempre collegati a tale Dipartimento
Numero massimo di pubblicazioni	12
Attribuzione punteggi in centesimi	Pubblicazioni scientifiche: 60 Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 20 Attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 15 Attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo: 5
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento	Inglese.
Prova didattica in forma orale	Non prevista.
Modalità di accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche del candidato (ivi comprese quelle relative alla conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri)	Valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche

DIREZIONE GENERALE ◆ **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA**
AREA AMMINISTRAZIONE E SVILUPPO RISORSE UMANE
SERVIZIO CONCORSI E CARRIERE PERSONALE DOCENTE

Copertura finanziaria	Programmazione Triennale 2022-2024 Call interdipartimentale 2024
------------------------------	---