



2024PA186.4 – ALLEGATO 4 – Dipartimento di Fisica e Astronomia “Galileo Galilei” - DFA	
02/PHYS-03 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI (DM 639/2024)	
PHYS-03/A - Fisica sperimentale della materia e applicazioni (DM 639/2024)	
(4446)	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 16 luglio 2024
N° posti	1
Gruppo scientifico disciplinare (DM 639/2024)	02/PHYS-03 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI
Settore concorsuale	(ex 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA)
Profilo: Settore scientifico disciplinare (DM 639/2024)	PHYS-03/A - Fisica sperimentale della materia e applicazioni
Sede di Servizio	Dipartimento di Fisica e Astronomia “Galileo Galilei” - DFA
Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	L'attività di ricerca verterà sullo sviluppo di sensori anche superconduttivi che sfruttano le proprietà quantistiche di un sistema fisico come contatori di singolo fotone o singolo spin-flip e la perturbazione di stati entangled per realizzare misure ultra sensibili finalizzate allo studio di fenomeni inerenti la fisica delle interazioni fondamentali.
Numero massimo di pubblicazioni	12
Attribuzione punteggi in centesimi	Pubblicazioni scientifiche: 55 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: 20 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 curriculum, titoli e pubblicazioni.

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

Copertura finanziaria	Progetto di Eccellenza del DFA 2023-27 "Quantum Frontiers" – Quota Dipartimento - CUP: C93C22009250005.
------------------------------	---