



**2021PA182.4 – ALLEGATO 1 – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI
02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA
FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA**

Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 18 marzo 2021
N° posti	1
Settore concorsuale	02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA
Profilo: settore scientifico disciplinare	FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA
Sede di Servizio	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI
Numero massimo di pubblicazioni	12 (dodici)
Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p>L'impegno scientifico comprenderà ricerca avanzata svolta principalmente per promuovere all'interno dell'Ateneo di Padova competenze di eccellenza nell'ambito dell'Informazione Quantistica, con particolare attenzione alla Comunicazione Quantistica a distanza, all'investigazione delle leggi fondamentali su cui questa disciplina si basa e sulle ricadute applicative. Tra queste si considerano i protocolli di comunicazione sicura, l'estrazione di entropia da processi elementari, lo sviluppo di sorgenti avanzate per la comunicazione quantistica, lo studio dei modi luminosi per lo scambio di stati quantistici e la loro misura e la correlazione quantistica a distanza.</p> <p>L'impegno didattico riguarderà corsi di laurea triennale, magistrale, laboratori didattici e dottorato di ricerca riferita al SSD di riferimento del settore concorsuale ed a settori affini, in particolare negli insegnamenti attinenti alla Fisica di Base per le Scuole di Ingegneria e nei corsi legati all'Informazione Quantistica.</p>
Attribuzione punteggi in centesimi	Non previsto dal Consiglio di Dipartimento. I punteggi saranno stabiliti dalla commissione nella prima riunione.
Prova didattica in forma orale	Prevista (Lezione).
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento	Inglese.
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)	Colloquio. Valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche.
Copertura finanziaria	Progetti Ambito Strategico Didattica 2020 - Programmazione triennale di Ateneo 2019-2021.