



2024PO183_4ter – ALLEGATO 2 – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI 09/F1 - CAMPI ELETTROMAGNETICI ING-INF/02 - CAMPI ELETTROMAGNETICI (4480)	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 22 febbraio 2024
N° posti	1
Settore concorsuale	09/F1 - CAMPI ELETTROMAGNETICI
Profilo: settore scientifico disciplinare	ING-INF/02 - CAMPI ELETTROMAGNETICI
Sede di Servizio	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI
Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p>Attività di ricerca: Ricerca nell'ambito dei campi elettromagnetici e della fotonica, con particolare riguardo alla studio teorico e sperimentale della propagazione del campo elettromagnetico, in regime lineare e non lineare, in fibre ottiche innovative. Analisi teorica e sperimentale degli effetti dell'accoppiamento modale in fibre multimodo e multicore. Ricerca nell'ambito delle tecnologie fotoniche per i sistemi di trasmissione ottica a multiplo per divisione di spazio (SDM). Analisi, sviluppo e implementazione di sensori distribuiti in fibra ottica di tipo innovativo, per misura di grandezze meccaniche, geometriche, elettromagnetiche e termiche. Applicazione di tali sensori in ambiti multidisciplinari.</p> <p>Attività Didattica: Didattica nell'ambito dei campi elettromagnetici e della fotonica per studenti dei corsi di laurea e laurea magistrale nell'area dell'ingegneria dell'informazione. Corsi di propagazione elettromagnetica ad alta frequenza, di sistemi in fibra ottica, di dispositivi nanofotonici, di biofotonica e di bioelettromagnetismo. Ideazione e allestimento di esperienze di laboratorio a corredo dei corsi.</p>
Numero massimo di pubblicazioni	16
Attribuzione punteggi in centesimi	<p>Pubblicazioni scientifiche: 50 Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 30 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</p>
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 vitae, dei titoli e delle pubblicazioni
Copertura finanziaria	Programmazione triennale 2022-2024