



2023RUB06 - ALLEGATO 13 – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI 09/E3 - ELETTRONICA ING-INF/01 – ELETTRONICA (5746) I BANDO	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 20 aprile 2023
N° posti	1
Settore concorsuale	09/E3 - ELETTRONICA
Profilo: settore scientifico disciplinare	ING-INF/01 – ELETTRONICA
Sede di Servizio	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI
Regime di impegno	Tempo Pieno
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
Numero massimo di pubblicazioni	12, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Modalità di attribuzione dei punteggi	Non previsto dal Consiglio di Dipartimento. I punteggi saranno stabiliti dalla commissione nella prima riunione.
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	Attività di ricerca nell'ambito dei dispositivi optoelettronici e microelettronici, incluse la definizione di metodologie sperimentali, la modellizzazione delle caratteristiche elettro-ottiche, la fisica dei processi di degradazione. Tematiche di interesse saranno i dispositivi basati su semiconduttore composto per applicazione nell'ambito delle comunicazioni ottiche a larga banda, della silicon photonics, e per l'efficienza energetica.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori. Il ricercatore sarà impiegato in attività didattica a sostegno dell'offerta formativa nell'ambito dei corsi di studio della LM in Physics (DFA) e in Electronic Engineering (DEI), nonché nell'ambito del corso di dottorato in Ingegneria dell'Informazione i cui corsi sono aperti e frequentati anche da studenti di fisica.
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate.
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Copertura finanziaria	Programmazione triennale 2022-2024 - Call interdipartimentale 2023