



<b>2023RUA04 - ALLEGATO 3 – Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA 02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA (5539)</b>	
<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	Delibera del 21 marzo 2023
<b>N° posti</b>	1
<b>Settore concorsuale</b>	02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>	FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA
<b>Sede di Servizio</b>	Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA
<b>Regime di impegno</b>	Tempo Pieno
<b>Requisiti di ammissione</b>	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	12, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
<b>Modalità di attribuzione dei punteggi</b>	Pubblicazioni scientifiche: 70 Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 0 Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30
<b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b>	Il ricercatore si occuperà di sviluppo di algoritmi di machine learning (nella prima parte della sua attività) per arrivare ad algoritmi di computazione quantistica su simulatori e processori reali per lo studio degli esopianeti, per interpretazione di dati CHEOPS e JWST e, in prospettiva, per l'utilizzo di futuri telescopi come PLATO, ARIEL, ELT.
<b>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b>	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.
<b>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</b>	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, l'attività lavorativa sarà dedicata in modo prevalente all'attività di ricerca proposta.
<b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b>	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.
<b>Copertura finanziaria</b>	Progetto CHEOPS – Prof. Piotto Progetto di Eccellenza "Quantum Frontiers" CUP: C93C22009250005