



2023RUB01 - ALLEGATO 3 – Dipartimento di Ingegneria industriale - DII 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE ING-IND/05 - IMPIANTI E SISTEMI AEROSPAZIALI	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera 5 ottobre 2022
N° posti	1
Settore concorsuale	09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE
Profilo: settore scientifico disciplinare	ING-IND/05 - IMPIANTI E SISTEMI AEROSPAZIALI
Sede di Servizio	Dipartimento di Ingegneria industriale - DII
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	Pubblicazioni scientifiche: 60 Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 20 Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 20
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca riconducibili alle tematiche comprese nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/05 sviluppate nel Dipartimento di Ingegneria Industriale. Queste riguardano prevalentemente l'ambito dei sistemi spaziali con particolare focalizzazione sulle tecnologie per l'in-orbit servicing di satelliti, le procedure e i sistemi di rendezvous e docking con e senza l'ausilio di bracci robotici, inclusi sensori di navigazione, sistemi di manipolazione, meccanismi di cattura e aggancio e altri meccanismi per specifiche applicazioni satellitari. Inoltre, sono previste anche attività di ricerca nell'ambito dei detriti spaziali, con particolare riferimento al rimedio dell'ambiente tramite tecniche e tecnologie per la rimozione attiva di detriti dalle orbite terrestri. Le modalità per lo svolgimento della ricerca includono (1) la modellazione matematica e numerica dei sistemi e (2) la prototipazione di hardware e software, con particolare riferimento alla realizzazione di modelli rappresentativi e alla loro valutazione tramite apparati sperimentali appositamente predisposti, anche per la verifica di sistemi complessi formati da agenti distinti collaborativi, la cui realizzazione e messa a punto è essa stessa parte delle attività di ricerca previste.
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.
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.

AMMINISTRAZIONE CENTRALE ◆ **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA**
AREA RISORSE UMANE
UFFICIO PERSONALE DOCENTE

Copertura finanziaria	Programmazione triennale di Ateneo 2022-2024.
------------------------------	---