



2021RUA06 - ALLEGATO 14 – Dipartimento di Ingegneria industriale - DII 09/E4 - MISURE ING-IND/12 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 25 febbraio 2021
N° posti	1
Settore concorsuale	09/E4 - MISURE
Profilo: settore scientifico disciplinare	ING-IND/12 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE
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 (dodici), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Modalità di attribuzione dei punteggi	Pubblicazioni scientifiche: 60 (sessanta) Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 10 (dieci) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30 (trenta)
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca riconducibili alle tematiche ricomprese nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/12 sviluppate in Dipartimento, con particolare riferimento allo studio di metodi di misura basati su, piattaforme inerziali, misure accelerometriche, sistemi di visione stereo e mono e sensori LiDAR per la mappatura di superficie planetarie e loro ricostruzione 3 D, la localizzazione e la navigazione autonoma di robot e droni in ambienti non strutturati e allo studio di tecniche di sensor fusion per la ricostruzione di assetto e traiettoria di sonde planetarie.
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	La posizione è cofinanziata con fondi dei progetti "Amelia per ExoMars" e "BepiColombo" per cui il ricercatore è chiamato a lavorare sui temi di ricerca del progetto. Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento di attività di ricerca inerenti ai progetti summenzionati con particolare attenzione allo studio e sviluppo di metodi di misura con strumentazione inerziale ed ottica per la mappatura e ricostruzione 3D di superficie planetarie e di tecniche di sensor fusion per la ricostruzione di assetto e traiettoria di sonde planetarie.
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	Progetti Ambito Strategico Didattica 2020. Progetti "Amelia per ExoMars" e "BepiColombo"