



**Bando di selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di assegni di ricerca – lettera a) di durata biennale**

**Allegato A**

- **Titolo del progetto:** Modellistica, misura e caratterizzazione delle emissioni di radiazione elettromagnetica da propulsori ionici - RadEIPrion
- **Settore Scientifico Disciplinare:** ING-INF/02 Campi Elettromagnetici
- **Settore concorsuale:** 09/F1
- **Area CUN:** Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
- **Descrizione del progetto:** l'attività di ricerca sarà focalizzata sullo sviluppo e la validazione di modelli elettromagnetici ibridi numerici/asintotici per l'analisi delle misure e l'ottimizzazione del sito di test EMI/EMC situato presso Aerospazio Tecnologie. I modelli sviluppati saranno utilizzati per analizzare gli effetti introdotti dalla camera dielettrica nella stima della radiazione elettromagnetica emessa da sorgenti poste all'interno di essa. L'attività di validazione dei modelli elettromagnetici sviluppati sarà effettuata tramite opportune campagne di misura e di test sia su propulsori che su emettitori campione.
- **Attività affidate all'assegnista di ricerca:** sviluppo e validazione di modelli elettromagnetici ibridi numerici/asintotici per l'analisi delle misure e l'ottimizzazione del sito di test EMI/EMC situato presso Aerospazio Tecnologie
- **Sede dell'attività di ricerca:** "Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche" e "Aerospazio Tecnologie s.r.l."
- **Eventuale numero massimo di pubblicazioni da allegare alla domanda dell'assegnista:** 5 (cinque)
- **Luogo, data e ora del colloquio:** Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, 27 Marzo 2018, ore 15:00.
- **Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca:** Prof. Alberto Toccafondi

**Firma**

*Alberto Toccafondi*