



Università degli Studi di Messina

Relazione istruttoria per il Senato Accademico

Oggetto: Convenzione di collaborazione Scientifica “Progetto NETT-1: UniMECubeSat Program” tra Italspazio S.r.l. e l’Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Ingegneria

Premesso che:

- Italspazio srl, che sviluppa sistemi e servizi di comunicazione satellitare, teletrasporto e geoinformazione, per valorizzare le competenze distintive, la specializzazione tecnologica e l’accreditamento nel sistema competitivo internazionale dell’industria aerospaziale, ha interesse a mantenere le proprie capacità tecniche aggiornate con il progresso scientifico e tecnologico;
- Italspazio ritiene particolarmente significativo avvalersi di competenze altamente qualificate che possano rinvenirsi presso istituzioni naturalmente deputate a compiti di ricerca scientifica ed alta formazione quali le Università;
- il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Messina (di seguito, Dipartimento) è altamente specializzato nella ricerca scientifica e tecnologica e nell’alta formazione nel settore dell’Ingegneria delle Microonde, ed è in grado di svolgere attività di consulenza tecnica, di approfondimento e di studio di alto profilo scientifico, perché dotato delle professionalità e delle attrezzature necessarie;
- pertanto le Parti, al fine di diffondere la cultura scientifica, tecnica e operative delle applicazioni spaziali nel territorio, intendono attivare una collaborazione scientifica avente ad oggetto il “Progetto NETT-1: UniMWCubeSat Program”;
- la collaborazione mira a progettare e realizzare un nanosatellite (CubeSat) e la relativa stazione radio di terra presso il Dipartimento mediante le seguenti azioni condivise: la progettazione dei parametri di lancio e di volo del CubeSat; il progetto del payload e dei sistemi di bordo del CubeSat; il progetto della stazione radio di terra e sistema di controllo della vita orbitale (Mission Control) da realizzarsi presso il Dipartimento; lo sviluppo, la realizzazione e il test di almeno n.2 prototipi di CubeSat; lo sviluppo, la realizzazione, il test e la gestione dei sistemi TT&C nonché del sistema di Controllo della Missione presso il Dipartimento;
- la collaborazione che si articolerà in quattro fasi condurrà alla realizzazione di un nanosatellite (CubeSat) ed alla relativa stazione radio di terra presso il Dipartimento.

La pianificazione del lancio in orbita mediante payload secondario verrà gestita da Italspazio;

- le attività oggetto di Convenzione saranno scandite secondo una tempistica di massima concordata tra le Parti;
- la ripartizione degli oneri per l'esecuzione delle attività verrà concordata dalle Parti in fase di progettazione. Non è previsto alcun corrispettivo per le attività svolte dai docenti del Dipartimento né per il personale di Italspazio;
- le Parti nominano ciascuno un proprio responsabile scientifico (la Prof. Ing. Alina Caddemi, per il Dipartimento, e il Dott. Ing. Paolo Vita per Italspazio);
- la Convenzione avrà la durata di tre anni dalla data della stipula;

Visti:

- lo Statuto d'Ateneo, emanato con D.R. n. 3429 del 30.12.2014;
- l'art. 51 del Regolamento Generale di Ateneo emanato con D.R. n. 376 del 18 febbraio 2016;
- l'estratto del verbale del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell'11/12/2020;
- il testo della Convenzione;

Considerato:

- che l'attività prevista rientra fra le finalità istituzionali delle Parti;

Sulla base di quanto sopra relazionato, si sottopone al Senato Accademico quanto segue:

- esprimere parere favorevole in merito alla stipula della *"Convenzione di collaborazione Scientifica "Progetto NETT-1: UniMECubeSat Program" tra Italspazio S.r.l. e l'Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Ingegneria"*, di cui all'estratto del verbale del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell'11/12/2020, i cui testi sono allegati alla presente relazione per costituirne parte integrante e sostanziale.

Allegati:

- l'estratto del Verbale del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell'11/12/2020;
- il testo della Convenzione.

II DIRETTORE GENERALE
Avv. Francesco Bonanno