



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Italspazio S.r.l.

Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Ingegneria

Convenzione di Collaborazione Scientifica

“Progetto NETT-1: UniMECubeSat Program”

TRA

Italspazio S.r.l.

e

Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Ingegneria

L'AZIENDA ITALSPAZIO S.R.L. (di seguito, solo Italspazio), con sede in San Giovanni La Punta (CT), Via V. E. Orlando, 7 – cap. 95037– P.I. 04246510871, Azienda che nel prosieguo di questo atto sarà indicata come “Italspazio”, nella persona del Dott. Ing. Paolo Vita (Amministratore delegato), nato a Barcellona Pozzo di Gotto (ME) il 14/01/1963, legale rappresentante

e

IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (di seguito, Dip. di Ingegneria), con sede in Messina, C.da Di Dio, Partita IVA 00724160833, Codice Fiscale 80004070837, nella persona del Direttore Prof. Candida Milone, nata a Milazzo (ME) il 05/12/1966, autorizzata dal Consiglio di Dipartimento a sottoscrivere il presente atto, legale rappresentante

PREMESSO CHE

- Italspazio, 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;
- Italspazio, in considerazione della natura pubblicistica dell'Università degli Studi di Messina sul territorio, ritiene che i rapporti con il Dip. di Ingegneria possano trovare giustificata regolamentazione nell'ambito di un accordo a scopo di collaborazione scientifica;
- il Dip. di Ingegneria è altamente qualificato nella ricerca scientifica e tecnologica e nell'alta formazione nel settore dell'Ingegneria delle Microonde;
- il Dip. di Ingegneria intende promuovere ogni iniziativa utile a rendere le proprie strutture sinergiche con le azioni poste in essere da Aziende ed Enti di ricerca pubblici e privati, al fine di contribuire attivamente alle attività di ricerca e sviluppo e di trasferimento tecnologico, tramite l'alta qualificazione delle conoscenze;
- Il Dip. di Ingegneria si pone come elemento di congiunzione tra Aziende ed Enti di ricerca pubblici e privati del territorio e Università e intende sviluppare attività funzionali alle esigenze culturali e produttive del territorio stesso, al fine di favorire lo sviluppo del comparto tecnologico regionale;
- il Dip. di Ingegneria 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;

CONSIDERATO INOLTRE

- che Italspazio opera da quindici anni nel settore Spazio, Comunicazione Satellitare e Osservazione Terrestre con esperienza e competenze consolidate a livello internazionale;
- che Italspazio è interessata ad incentivare le attività del proprio settore di Ricerca e Innovazione;
- che Italspazio è interessata ad incentivare le attività nel settore supporto al lancio e gestione orbitale;
- che, per le finalità di diffondere la cultura scientifica, tecnica e operative delle applicazioni spaziali nel territorio, intende attivare una collaborazione scientifica con il Dip. di Ingegneria avente come oggetto: “Progetto NETT-1: UniMECubeSat Program”;

TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO CONVENGONO E STIPULANO IL SEGUENTE ACCORDO

Art. 1

(Premesse)

Le premesse e gli allegati tutti, fanno parte integrante e sostanziale della presente convenzione.

Art. 2

(Oggetto dell'accordo)

Il legale rappresentante Ing. Paolo Vita propone al Dip. di Ingegneria, che accetta, l'attuazione di una collaborazione scientifica, finalizzata al “Progetto NETT-1: UniMECubeSat Program”; la collaborazione mira a progettare e realizzare un nanosatellite (CubeSat) e la relativa stazione radio di terra presso il Dip. di Ingegneria mediante le seguenti azioni condivise:

- a. progettazione dei parametri di lancio e di volo del CubeSat;
- b. progetto del payload e dei sistemi di bordo del CubeSat;
- c. progetto della stazione radio di terra e sistema di controllo della vita orbitale (Mission Control) da realizzarsi presso il Dip. di Ingegneria;
- d. sviluppo, realizzazione e test di almeno n.2 prototipi di CubeSat;
- e. sviluppo, realizzazione, test e gestione dei sistemi TT&C nonché del sistema di Controllo della Missione presso il Dip. di Ingegneria.

Art. 3

(Programma delle attività)

Il programma della collaborazione, concordato tra le parti contraenti, è articolato in una serie di attività di seguito descritte.

La prestazione si articolerà in quattro fasi:

1. creazione di un team interdisciplinare di docenti, laureandi/dottorandi e di personale tecnico Italspazio per la gestione delle fasi **a**, **b** e **c** sopra indicate;
2. produzione di documenti progettuali costituiti da relazioni tecniche, schemi esecutivi e liste di componenti e materiali;
3. creazione di un team di docenti, studenti/laureandi e personale tecnico Italspazio per l'attuazione delle fasi **d** ed **e** sopra indicate;
4. redazione di rapporti tecnici dettagliati sugli stadi di sviluppo, prototipazione e test dei modelli di CubeSat e dei sistemi TT&C nonché del sistema di Controllo della Missione;
5. Processamento e Analisi dati del Payload e del Cubesat.

Le attività eseguite condurranno alla realizzazione di un nanosatellite (CubeSat) e alla relativa stazione radio di terra presso il Dipartimento di Ingegneria.

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

I prodotti che il Dip. di Ingegneria elaborerà con Italspazio nell'ambito della presente collaborazione scientifica saranno costituiti da:

- files di interscambio (.doc, pdf, .m, ecc..) e tabelle editabili (se trattasi di dati .xls);
- schemi esecutivi di assiemmeccanici e di circuiti elettronici/elettrici/elettromeccanici;
- adattamento (e/o sviluppo) di SW ai requisiti delle nuove missioni.

Gli esiti delle attività di collaborazione scientifica saranno progressivamente valutati tra i responsabili scientifici delle parti al fine di giungere a un prodotto finale allineato alle esigenze di pianificazione, della ricerca, sempre nei limiti della collaborazione in argomento.

Italspazio assicura l'interazione proficua con i propri uffici per la ricerca e la consultazione di materiale tecnico utile in suo possesso.

Art.4

(Durata e luogo di esecuzione)

Le attività oggetto saranno scandite secondo la seguente tempistica di massima:

- le fasi **a**, **b** e **c** sopra indicate dovranno svolgersi nella sequenza temporale a) mesi 0-6, b) mesi 3-18 mesi, c) mesi 9-18;
- la produzione del materiale progettuale e delle liste di materiale di cui al punto 2 dell'art. 3 dovrà avvenire entro 30gg. dal termine dei lavori;

- fasi **d** ed **e** sopra indicate dovranno svolgersi nella sequenza temporale c) mesi 18-34, d) mesi 18-34;
- la realizzazione dei n. 2 prototipi di CubeSat e della stazione di terra dovrà essere ultimata entro 34 mesi dall'avvio della collaborazione scientifica;
- la produzione dei rapporti tecnici dettagliati sugli stadi di sviluppo, prototipazione e test dei modelli di cubeSat e della stazione radio di terra dovrà avvenire entro 30gg. dal termine dei lavori.

I lavori relativi all'oggetto del presente accordo saranno svolti presso il Dip. di Ingegneria.

Art.5 **(Oneri)**

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 Dip. di Ingegneria né per il personale di Italspazio.

Art. 6 **(Responsabilità tecnico-scientifica)**

I Responsabili tecnico-scientifici designati dalle parti per la gestione del presente accordo sono:

per Italspazio: Dott. Ing. Paolo Vita (Amministratore delegato)

per il Dip, Ing.: Prof. Ing. Alina Caddemi.

La sostituzione di uno dei responsabili della convenzione, così come individuati dal presente articolo, è risolutivamente condizionata all'accettazione della controparte alla quale dovrà pertanto essere comunicata con congruo preavviso.

Il Dip. di Ingegneria si riserva di partecipare inoltre con tutto il personale interno che ritiene necessario allo sviluppo della consulenza.

Art. 7 **(Condizioni generali)**

Ciascuna parte provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale che, in virtù del presente accordo, sarà chiamato a frequentare la sede di esecuzione dei lavori oggetto dell'accordo stesso.

Il personale di Italspazio, che si rechi presso il Dip. di Ingegneria per assistere ai lavori relativi alla presente collaborazione è tenuto a uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nei locali del Dip. di Ingegneria e viceversa.

Art. 8

(Proprietà dei risultati)

I risultati sono di proprietà di entrambe le parti contraenti, Dip. di Ingegneria ed Italspazio, che di detti risultati possono fare anche uso nell'ambito dei loro compiti istituzionali.

Art. 9

(Riservatezza e pubblicazioni)

Il Dip. di Ingegneria si impegna a non portare a conoscenza di terzi informazioni, dati tecnici, documenti e notizie di carattere riservato, riguardanti Italspazio, di cui fosse a conoscenza in forza del presente impegno.

Qualora il Dip. di Ingegneria o Italspazio intendano pubblicare su riviste nazionali ed internazionali i risultati dell'accordo in oggetto o esporli o farne uso in occasione di congressi, convegni, seminari o simili, concorderanno i termini e modi delle pubblicazioni e comunque sono tenute a citare l'accordo nel cui ambito è stata svolta la prestazione.

Art. 10

(Durata della convenzione)

La presente convenzione entra in vigore dalla data della sua stipula. Essa avrà la durata di tre anni. Le parti concordano di poter estendere la durata della convenzione mediante atto scritto per un ulteriore periodo di due anni, non comportando alcun onere di spesa. Al termine della convenzione, il Dip. di Ingegneria e Italspazio redigeranno una relazione valutativa sulla collaborazione e sui risultati raggiunti; in caso di rinnovo a questa potrà aggiungersi una relazione sugli obiettivi futuri.

Art.11

(Recesso)

Le parti potranno recedere dal presente accordo in ogni tempo, con preavviso di 30 (trenta) giorni, da comunicarsi mediante PEC; in tal caso sono fatte salve le spese già sostenute e gli impegni assunti alla data di comunicazione del recesso.

Art. 12

(Foro competente)

In caso di controversia nell'interpretazione o esecuzione del presente contratto, la questione verrà in prima istanza definita in via amichevole. Qualora non fosse possibile, il foro competente sarà quello di Messina.

Art.13

(Oneri fiscali)

Le parti convengono che il presente Accordo è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 4 del D.P.R. del 26 aprile 1986 n. 131 e le eventuali spese saranno a carico della parte richiedente. L'Accordo è altresì soggetto al pagamento dell'imposta di bollo che viene posta a carico del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina che la assolverà in modalità virtuale giusta autorizzazione dell'Agenzia delle Entrate di Messina n. 67760/2010.

Art. 14

(Trattamento dei dati personali)

In seguito alla stipula della presente convenzione, le Parti verranno a contatto con dati personali necessari per l'esecuzione dei reciproci adempimenti.

Le Parti, nell'espletamento dei rispettivi compiti, dovranno attenersi agli obblighi di riservatezza e di sicurezza imposti dal Regolamento UE 2016/679, nonché alle specifiche istruzioni impartite. In particolare, le Parti sono tenute a:

- a) trattare i soli dati necessari per l'espletamento dei propri incarichi;
- b) non diffondere i dati di cui è venuto in possesso al di fuori dei casi in cui è consentito per legge o previsto dalle norme contrattuali;
- c) curare la necessaria riservatezza dei dati in questione mettendo in atto le cautele idonee ad evitare che terzi non autorizzati possano accedere ai suddetti dati.

Il mancato rispetto degli obblighi di una delle due Parti di cui al presente articolo, comporterà l'obbligo per la parte inadempiente di tenere indenne l'altra nel caso di richieste di risarcimento dei danni cagionati a terzi.

Le parti dichiarano di aver letto il presente accordo e di accettarne i termini e le condizioni.

Messina, li

Per l'Università degli Studi di Messina

Dipartimento di INGEGNERIA

Direttore

(Prof.ssa Candida Milone)

Per Italspazio

Amministratore Delegato

(Dott. Ing. Paolo Vita)