

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 1 di 5
Oggetto: Apertura tavolo negoziale tra ASI e Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) di Sapienza Università di Roma «IKUNS: Italian Kenyan University NanoSatellite – IKUN3-SIMBA System for Improving Monitoring the Behavior of Animals (SIMBA)» in attuazione della Deliberazione del CdA ASI n. 37/2020 del 11 febbraio 2020 aggiornata al 20 febbraio 2020.	

IL DIRETTORE GENERALE REGGENTE

VISTI:

- il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128 recante “*Riordino dell’Agenzia Spaziale Italiana (ASI)*” e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 recante “*Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell’articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165*” e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 recante “*Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell’articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124*” e successive modifiche;
- la Legge 11 gennaio 2018, n. 7 recante “*Misure per il coordinamento della politica spaziale e aerospaziale e disposizioni concernenti l’organizzazione e il funzionamento dell’Agenzia spaziale italiana*” e successive modifiche;
- lo Statuto dell’ASI, entrato in vigore il 1° maggio 2011 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 27 gennaio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 85 del 29 maggio 2017;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 240 del 15 dicembre 2017;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018, approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 86 del 29 maggio 2017 e modificato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 4 del 6 febbraio 2018;
- il Documento di Visione Strategica per lo Spazio 2020-2029 (DVSS) approvato dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 26/2020 del 20 febbraio 2020 ed in particolare quanto previsto all’Obiettivo 13.2 “*Incrementare l’impegno dell’Agenzia per far evolvere competenze e divulgare la cultura della Qualità per le aziende, Enti Pubblici ed Università operanti nel settore spaziale*” del Settore Abilitante: Supporto tecnico e infrastrutture (pag. 48);
- il Piano Triennale di Attività 2020-2022 (PTA 2020-2022) e l’annesso Piano Integrato della Performance 2020-2022, approvati dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 49/2020 del 26 febbraio 2020, in particolare in particolare il par. 4.13.2 “*Infrastrutture*” - Centro Spaziale “*Luigi Broglio*” (BSC)- Scheda S13-B -Descrizione macro-attività (cfr. pag. 123-124 di 154);
- il preventivo finanziario decisionale 2020 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2020 ed il bilancio triennale 2020-2022;
- il Decreto del Ministro dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca n. 357 del 10 aprile 2019 concernente la nomina di Giorgio Saccoccia a Presidente dell’Agenzia Spaziale Italiana e di

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2020	Data :
	Pagina: 2 di 5
Oggetto: Apertura tavolo negoziale tra ASI e Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) di Sapienza Università di Roma «IKUNS: Italian Kenyan University NanoSatellite – IKUN3-SIMBA System for Improving Monitoring the Behavior of Animals (SIMBA)» in attuazione della Deliberazione del CdA ASI n. 37/2020 del 11 febbraio 2020 aggiornata al 20 febbraio 2020.	

Alessandra Celletti, Maurizio Cheli e Luisa Riccardi a Consiglieri di Amministrazione dell’Agenzia Spaziale Italiana;

- la nota del 21 febbraio 2020, acquisita agli atti ASI in pari data con prot. n. 1735, con la quale la prof. Alessandra Celletti ha rassegnato le proprie dimissioni da Consigliere di amministrazione dell’Agenzia Spaziale Italiana con decorrenza dalla medesima data;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 67 del 24 marzo 2020 avente ad oggetto: “Conferimento dell’incarico di Direttore generale reggente, dal 1° aprile 2020 sino alla nomina del nuovo Direttore generale e comunque non oltre il 30 settembre 2020, al dott. Fabrizio Tosone, Dirigente tecnologo di ruolo dell’Agenzia Spaziale Italiana”;

VISTO l’Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0 del 27.11.2015 tra ASI e Sapienza Università di Roma, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 160/2015 del 30 settembre 2015 e sottoscritto in data 27 novembre 2015, avente durata quinquennale, finalizzato all’istituzione di un rapporto di collaborazione riguardante attività di studio, formazione, ricerca, progettazione e sperimentazione, relativamente a tematiche d’interesse congiunto;

VISTA la Deliberazione n. 37 dell’11/02/2020 aggiornata al 20/02/2020 con la quale il Consiglio di Amministrazione dell’ASI ha approvato l’iniziativa “IKUNS Italian Kenyan University NanoSatellite: IKUN3SIMBA System for Improving Monitoring the Behavior of Animals (SIMBA)” da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un accordo attuativo tra l’ASI e il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) della Sapienza Università di Roma, nell’alveo dell’Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0 tra ASI e Sapienza Università di Roma che prevede un importo massimo presunto a carico dell’ASI di € 398.000,00 e un cofinanziamento stimato da parte del DIMA e altri Enti (Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica - DIAEE della Sapienza Università di Roma) di circa € 91.650,00 per una durata di 36 mesi;

VISTA la nota prot. ASI n. 6184 del 5 agosto 2020 con cui l’Agenzia Spaziale Italiana e Sapienza Università di Roma hanno convenuto il rinnovo dell’Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0 del 27 novembre 2015 sino al 27 novembre 2025;

VISTA la relazione n. prot. CI-COT-2020-117 del 6 agosto 2020, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- l’Agenzia Spaziale Italiana ha avviato una collaborazione con la Sapienza Università di Roma sul tema dei nanosatelliti universitari avente ad oggetto il programma IKUNS – Italian Kenyan University Nanosatellite, volto a realizzare un nanosatellite preparato congiuntamente con le Università del Kenya e ritenuto un utile mezzo di ricerca nel campo

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2020	Data :
	Pagina: 3 di 5
Oggetto: Apertura tavolo negoziale tra ASI e Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) di Sapienza Università di Roma «IKUNS: Italian Kenyan University NanoSatellite – IKUN3-SIMBA System for Improving Monitoring the Behavior of Animals (SIMBA)» in attuazione della Deliberazione del CdA ASI n. 37/2020 del 11 febbraio 2020 aggiornata al 20 febbraio 2020.	

della miniaturizzazione delle tecnologie spaziali, per la qualifica di componenti innovativi e come sistema low-cost di accesso all'orbita per piccoli payload scientifici, nonché un passo concreto verso l'integrazione culturale, scientifica e tecnologica tra il mondo della ricerca Italiano e quello Keniano;

- il team di ricercatori e studenti dell'Università di Roma La Sapienza in Italia, dell'Università di Nairobi e dell'Università di Machakos in Kenya ha conquistato un ruolo e una visibilità internazionale di primo livello aggiudicandosi gare di rilevante importanza, fra cui la competizione del 22/10/2019 WIN A LAUNCH OF 1U CUBESAT ON THE FIRST COMMERCIAL MISSION OF GK LAUNCH SERVICES, con il progetto WildTrackCube - SIMBA, System for Improving Monitoring the Behavior of Animals;
- la realizzazione del nanosatellite WildTrackCube - SIMBA può essere inserita nell'ambito delle attività svolte in collaborazione tra ASI e SAPIENZA presso la base di Malindi BSC a seguito della collaborazione iniziata con il progetto IKUNS, diventando IKUN3-SIMBA;
- l'obiettivo principale della missione è sperimentare tecniche innovative a basso costo per il tracciamento di animali;
- lo sviluppo le operazioni e l'analisi di dati ottenuti da sistemi di tracciamento degli animali selvatici a basso costo, quali il cubesat, permetterebbe di aumentare notevolmente l'efficienza delle operazioni di rilevamento, con un sensibile incremento dei dati ricevuti, e, al contempo, con un abbattimento dei costi;
- IKUN3-SIMBA è una missione CubeSat 1U finalizzata alla sperimentazione di tecniche innovative per il monitoraggio della fauna selvatica per i parchi nazionali in Kenya: il suo payload in orbita è composto da due antenne in banda S e un ricetrasmittitore, in grado di ricevere dati da trasmettitori di tag a terra, installati su animali di diverse classi e dimensioni (idealmente da uccelli a grandi mammiferi) e in grado di collegare in giù i dati raccolti alle stazioni in banda S che faranno parte del segmento di terra;
- la missione è stata proposta da un team universitario internazionale, composto da:
 - Sapienza Space Systems and Space Development Laboratory (S5Lab), Sapienza Università di Roma, Italia
 - School of Engineering and Technology
 - School of Environment and Natural Resource Management
 - Machakos University, Kenya
 - School of Biological Sciences, University of Nairobi, Kenya

CONSIDERATO, dunque che, come si evince dalla predetta relazione, si rende necessario procedere all'apertura del tavolo negoziale per la stipula dell'Accordo Attuativo «IKUNS: Italian Kenyan

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2020	Data :
	Pagina: 4 di 5
Oggetto: Apertura tavolo negoziale tra ASI e Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) di Sapienza Università di Roma «IKUNS: Italian Kenyan University NanoSatellite – IKUN3-SIMBA System for Improving Monitoring the Behavior of Animals (SIMBA)» in attuazione della Deliberazione del CdA ASI n. 37/2020 del 11 febbraio 2020 aggiornata al 20 febbraio 2020.	

University NanoSatellite - IKUN3-SIMBA System for Improving Monitoring the Behavior of Animals (SIMBA)» tra ASI e Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) di Sapienza Università di Roma che si gioverà, per parti dell'attività, della collaborazione del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) per un costo massimo presunto a carico di ASI di € 398.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA secondo quanto disposto dall'art. 2 comma 3 lett. a) del DPR 633/1972), con un cofinanziamento stimato (anche in kind) da parte di Sapienza Università di Roma di € 91.650,00, per una durata di 36 mesi decorrenti dal K.O. meeting;

TENUTO CONTO che la proposta "IKUNS: Italian Kenyan University NanoSatellite - IKUN3-SIMBA System for Improving Monitoring the Behavior of Animals (SIMBA)", è stata sottoposta al vaglio del Comitato di Supervisione dell'Accordo Quadro ASI-Sapienza, il quale ha espresso un parere favorevole nella riunione del 23 gennaio 2020;

TENUTO CONTO che le milestone previste, con i relativi importi presunti, sono riportate nella tabella seguente:

Fase di progetto	Riunione	Tempo	Milestone
Evento 1	Kick Off (KO)	Entro 2 settimane dalla firma dell'Accordo Attuativo IKUN3-SIMBA	-
Evento 2	RA1/1° progress Meeting	KO+6	€ 223.000,00
Evento 3	RA2/2° Progress Meeting	KO+12	€ 100.000,00
Evento 4	RA3/3° Progress Meeting	KO+24	€ 75.000,00
Evento 5	RF/Final Meeting	KO+36	-

CONSIDERATO che ASI e il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) della Sapienza Università di Roma intendono stipulare un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241, dagli artt. 48 e 58 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità e dalla Deliberazione n. 37 del 11 febbraio, aggiornata al 20 febbraio;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 5 di 5
Oggetto: Apertura tavolo negoziale tra ASI e Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) di Sapienza Università di Roma «IKUNS: Italian Kenyan University NanoSatellite – IKUN3-SIMBA System for Improving Monitoring the Behavior of Animals (SIMBA)» in attuazione della Deliberazione del CdA ASI n. 37/2020 del 11 febbraio 2020 aggiornata al 20 febbraio 2020.	

TENUTO CONTO che le attività in oggetto sono da considerarsi escluse dal campo di applicazione dell’IVA, secondo quanto disposto dall’art. 2, comma 3, lett. a) del D.P.R. n. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere

DECRETA

1. di approvare l’apertura del tavolo negoziale tra ASI e Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) di Sapienza Università di Roma che si gioverà, per parti dell’attività, della collaborazione del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) per la sottoscrizione dell’Accordo Attuativo «IKUNS: Italian Kenyan University NanoSatellite – IKUN3-SIMBA System for Improving Monitoring the Behavior of Animals (SIMBA)» per un importo massimo presunto a carico ASI di € 398.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell’IVA secondo quanto disposto dall’art. 2 comma 3 lett. a) del DPR 633/1972) e un cofinanziamento stimato (anche in kind) a carico di Sapienza (DIMA/DIAEE) di € 91.650,00 per una durata massima delle attività pari a 36 mesi decorrenti dal K.O. meeting;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 398.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell’IVA secondo quanto disposto dall’art. 2 comma 3 lett. a) del DPR 633/1972) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.02 “Prestazioni tecnico scientifiche a fini di ricerca, Enti senza IVA”, CRA DGN.06.COT “Direttore Coordinamento tecnico-scientifico”, OB.FU. 30.MAL.007 “Base di lancio e controllo satelliti Malindi”, secondo la seguente ripartizione:
 - € 223.000,00 sull’ esercizio finanziario 2020;
 - € 100.000,00 sull’ esercizio finanziario 2021;
 - € 75.000,00 sull’ esercizio finanziario 2022;
3. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone