

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 1 di 5

**Oggetto:** Sottoscrizione dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di "Sapienza Università di Roma" per il progetto "Assistenza tecnica sulle tematiche del settore dei lanciatori e dell'avionica - NIBBIO (Navigazione Ibrida con sensori a Basso costo e Bus dati di classe Industriale/cOmmerciale)", nell'alveo dell'Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0 tra l'ASI e la Sapienza Università di Roma.

**IL DIRETTORE GENERALE**

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 2 marzo 2021, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 1/2021 del 27 gennaio 2021;
- 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; Settore Programmatico: "Accesso allo Spazio", Obiettivo 3.3 "Consolidare la leadership nelle tecnologie critiche abilitanti (Tecnologie abilitanti)";
- il Piano Triennale di Attività 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021;
- il Piano Triennale della Performance 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 13 del 10 marzo 2021;
- il preventivo finanziario decisionale 2021 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2021 ed il bilancio triennale 2021-2023;
- 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 Alessandra Celletti, Maurizio Cheli e Luisa Riccardi a Consiglieri di Amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 2 di 5

**Oggetto:** Sottoscrizione dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di "Sapienza Università di Roma" per il progetto "Assistenza tecnica sulle tematiche del settore dei lanciatori e dell'avionica - NIBBIO (Navigazione Ibrida con sensori a Basso costo e Bus dati di classe Industriale/cOmmerciale)", nell'alveo dell'Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0 tra l'ASI e la Sapienza Università di Roma.

- 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;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 859 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Duilio Farina a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 860 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Fabrizio Giulianini a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29/2021 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto: "Nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ai sensi del comma 2, lettera k), dello Statuto";

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, dagli artt. 49 e 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI e dalla deliberazione del CdA n. 227/2016 del 19/12/2016, l'ASI e il Dipartimento di Ingegneria, Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) della "Sapienza Università di Roma" intendono sottoscrivere un Accordo Attuativo tra Pubbliche Amministrazioni;

VISTO l'Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0 tra l'ASI e la Sapienza Università di Roma sottoscritto il 27 novembre 2015 con durata quinquennale, rinnovato in data 28/08/2020 per ulteriori 5 anni;

VISTA la deliberazione n. 16 del 15/01/2020, con la quale il CdA dell'ASI ha disposto:

1. di approvare l'integrazione delle attività di cui alla deliberazione n. 203/2017 del 9 ottobre 2017 avente ad oggetto l'approvazione strategica dell'iniziativa per "Assistenza tecnica sulle tematiche del settore dei lanciatori e dell'avionica" e la successiva sottoscrizione del nuovo Accordo Attuativo tra l'ASI e il Dipartimento di Ingegneria, Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) della "Sapienza Università di Roma", nell'alveo dell'accordo quadro tra l'ASI e la "Sapienza Università di Roma", per un importo massimo presunto di € 250.000,00 a carico dell'ASI e un cofinanziamento da parte del DIAEE stimabile in circa € 170.000,00 (corrispondente a circa il 40% dell'intero progetto), comprensivo di ore di personale docente e/o di ricerca, e della valorizzazione degli strumenti, *tools*, apparati di proprietà dell'Università messi a disposizione della collaborazione, per una durata massima di 36 mesi;
2. di approvare, in aggiunta alle attività di studio di tecnologie di *data fusion* per la realizzazione di navigazione ibrida del lanciatore (approvate con deliberazione n. 203/2017 del 9 ottobre 2017), le attività di verifica della fattibilità dell'uso di componentistica satellitare e/o a basso

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 3 di 5

**Oggetto:** Sottoscrizione dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di "Sapienza Università di Roma" per il progetto "Assistenza tecnica sulle tematiche del settore dei lanciatori e dell'avionica - NIBBIO (Navigazione Ibrida con sensori a Basso costo e Bus dati di classe Industriale/cOmmerciale)", nell'alveo dell'Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0 tra l'ASI e la Sapienza Università di Roma.

costo anche per applicazione specifica al settore dei lanciatori e, infine, verranno studiate possibili interfacce realizzate tramite 'bus dati' di bordo basato su tecnologia industriale-commerciale allo stato dell'arte;

VISTO il decreto DG n. 280/2020 del 29/04/2020, che ha disposto di approvare l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e Dipartimento di Ingegneria, Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) dell'Università di Roma "Sapienza" per la sottoscrizione del nuovo Accordo Attuativo per "Assistenza tecnica sulle tematiche del settore dei lanciatori e dell'avionica", nell'alveo dell'Accordo Quadro tra ASI e "Sapienza Università di Roma", che prevede un importo massimo presunto a carico ASI pari ad € 250.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico dell'ASI, con un cofinanziamento a carico del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di "Sapienza Università di Roma" stimabile in circa € 170.000,00 (corrispondente a circa il 40% dell'intero progetto), comprensivo di ore di personale docente e/o di ricerca, e della valorizzazione degli strumenti, *tools*, apparati di proprietà dell'Università messi a disposizione della collaborazione, per una durata massima di 36 mesi;

VISTA la relazione prot. CI-UTS-2021-034 del 25/03/2021, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "UTS-Unità Trasporto Spaziale e Infrastrutture Orbitanti e di superficie in-orbiting service", che illustra quanto segue:

- con lettera prot. ASI n. 3829 del 30/04/2020, il Direttore Generale dell'ASI ha invitato il Dipartimento al Tavolo Negoziabile, per la sottoscrizione dell'Accordo in oggetto;
- con lettera prot. ASI n. 4086 del 13/05/2020, il Dipartimento ha espresso riscontro positivo all'apertura del Tavolo Negoziabile;
- durante la riunione del Tavolo Negoziabile, svoltosi a maggio e a dicembre, sono stati valutati tutti gli aspetti tecnici, economici e programmatici delle attività e sono stati predisposti e siglati il testo dell'Accordo e del suo Allegato Tecnico Gestionale, così come risulta dalla minuta di riunione CI-UTS-2020-005 del giorno 15/12/2020 e in ottemperanza di quanto previsto dal manuale per "Istruttoria nel caso di accordi di collaborazione attuativi di Accordi Quadro" (prot. MP-UPQ-2018-001 del 13/02/2018);
- il Tavolo Negoziabile ha concluso i propri lavori valutando congrui per detto Accordo un importo a carico ASI pari a € 250.000,00 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a carico dei Dipartimenti partecipanti di € 170.041,00, di cui € 111.664,00 (a carico del DIAEE) e € 58.377,00 (a carico del DIET), quale contributo in kind di personale qualificato, strutture e/o impianti e/o strutture di laboratorio e ricerca, un importo *in kind* ASI per il costo del personale

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 4 di 5

**Oggetto:** Sottoscrizione dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di "Sapienza Università di Roma" per il progetto "Assistenza tecnica sulle tematiche del settore dei lanciatori e dell'avionica - NIBBIO (Navigazione Ibrida con sensori a Basso costo e Bus dati di classe Industriale/cOmmerciale)", nell'alveo dell'Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0 tra l'ASI e la Sapienza Università di Roma.

messo a disposizione del progetto di € 21.964,00 (per un valore complessivo degli apporti in kind pari ad € 192.005,00), per una durata delle attività pari a 36 mesi;

- la proposta è stata approvata dal Comitato paritetico di coordinamento dell'Accordo Quadro ASI-Sapienza come da verbale n. 1/2018 del 22 maggio 2018;
- l'Accordo sarà strutturato secondo WPs "modulari" che prevedono:
  - **contributo ASI:** finanziamento di assegni di ricerca post-doc e/o di borse di dottorato triennali; contributo per missioni e pubblicazioni; acquisto di materiali e strumentazione necessari all'attività;
  - **contributo Università:** quota parte di ore di docenti/ricercatori; messa a disposizione di software/tools di progettazione e calcolo (laddove disponibili) già in possesso dell'Università;
- la tematica specifica è stata selezionata sulla base di interessi maggiori nazionali nell'ambito dei programmi di sviluppo dei lanciatori dell'ESA e di Vega in particolare, di concerto con gli interessi di ricerca espressi da parte del DIAEE stesso e della disponibilità di competenze di alto livello;
- altro partecipante all'Accordo in oggetto è il Dipartimento di ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni (DIET) di "Sapienza Università di Roma";
- gli importi suddivisi per Ente partecipante, risultano essere:

	Finanziamento	In kind	Totale
	A	B	C=A+B
ASI verso DIAEE (1° partecipante)	250.000,00	21.964,00	271.964,00
<i>di cui verso DIET (altro partecipante)</i>	<i>87.500,00</i>		
DIAEE	0,00	111.664,00	111.664,00
DIET	0,00	58.377,00	58.377,00
<b>TOTALE ACCORDO</b>	<b>250.000,00</b>	<b>192.005,00</b>	<b>442.005,00</b>

CONSIDERATO che con la sopra menzionata relazione viene proposta la sottoscrizione dell'Accordo "NIBBIO" della durata di 36 mesi, con un importo a carico dell'ASI di € 250.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un importo *in kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 21.964,00 e un importo stimato a carico dei Dipartimenti pari a € 170.041,00 (per un valore complessivo degli apporti in kind pari ad € 192.005,00), che le attività previste avranno i seguenti compiti:

- studio di tecnologie di "data fusion" per la realizzazione di navigazione ibrida del lanciatore;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2021

Pagina : 5 di 5

**Oggetto:** Sottoscrizione dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di "Sapienza Università di Roma" per il progetto "Assistenza tecnica sulle tematiche del settore dei lanciatori e dell'avionica - NIBBIO (Navigazione Ibrida con sensori a Basso costo e Bus dati di classe Industriale/cOmmerciale)", nell'alveo dell'Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0 tra l'ASI e la Sapienza Università di Roma.

- verifica della fattibilità dell'uso di componentistica satellitare e/o a basso costo anche per applicazione specifica al settore dei lanciatori;
- studio di possibili interfacce realizzate tramite "bus dati" di bordo basato su tecnologia industriale e commerciale allo stato dell'arte;

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

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

1. di approvare la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di "Sapienza Università di Roma" e l'altro Dipartimento partecipante (DIET) per il progetto "Assistenza tecnica sulle tematiche del settore dei lanciatori e dell'avionica - NIBBIO (Navigazione Ibrida con sensori a Basso costo e Bus dati di classe Industriale/cOmmerciale)" per un importo a carico dell'ASI pari a € 250.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in kind* a carico ASI di € 21.964,00 e cofinanziamento da parte dei Dipartimenti partecipanti di € 170.041,00, per una durata di 36 mesi;
2. di impegnare un importo di € 250.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.02 "Prestazioni tecnico-scientifiche ai fini di ricerca - Enti pubblici di ricerca senza IVA", C.R.A.: 04.04.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: 27.FOE.004 "Assistenza tecnica sulle tematiche del settore dei lanciatori" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e del bilancio triennale 2021-2023, secondo la seguente ripartizione:
  - € 130.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021;
  - € 60.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022;
  - € 60.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2023.

Fabrizio Tosone