

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2021

Pagina : 1 di 5

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale per la stipula dell'Addendum n. 2 all'Accordo Attuativo ASI-INAF n. 2020-4-HH.0 "Partecipazione italiana alla fase 0 della missione ESA Comet Interceptor" nell'alveo dell'Accordo Quadro vigente tra le medesime parti, in attuazione della deliberazione del CdA ASI n. 103/2021 del 21/06/2021 e successiva deliberazione di rettifica n. 144/2021 del 28/09/2021.

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;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 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;
- 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. 13/2021 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;
- 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;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2021

Pagina : 2 di 5

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziabile per la stipula dell'Addendum n. 2 all'Accordo Attuativo ASI-INAF n. 2020-4-HH.0 "Partecipazione italiana alla fase 0 della missione ESA Comet Interceptor" nell'alveo dell'Accordo Quadro vigente tra le medesime parti, in attuazione della deliberazione del CdA ASI n. 103/2021 del 21/06/2021 e successiva deliberazione di rettifica n. 144/2021 del 28/09/2021.

- 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";

VISTO l'Accordo Quadro tra ASI e INAF, sottoscritto in data 25/10/2013 per una durata di cinque anni, rinnovato per ulteriori 5 anni con decreto del Presidente ASI n. 40/2018 del 04/10/2018 e ratificato con decreto CS n. 4/2018 del 13/12/2018;

VISTO l'Accordo attuativo n. 2020-4-HH.0 tra ASI e INAF per "Partecipazione italiana alla fase 0 della missione ESA Comet Interceptor", firmato in data 18/02/2020, per un importo a carico ASI pari a € 248.000,00 (escluso dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 173.804,00 a carico INAF e altri Enti partecipanti (CNR-INF, Università degli Studi di Napoli "Parthenope") quale apporto *in kind* per strutture e/ o attrezzature e/ o personale, un importo *in kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 14.081,00 (per un valore complessivo degli apporti *in kind* pari ad € 187.885,00), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 435.885,00, per una durata di 18 mesi a partire dalla Riunione Iniziale, svolta si in data 27/02/2020, con scadenza 27/8/2021;

VISTO l'Addendum n. 2020-4-HH.1-2020, firmato in data 4/12/2020, che prevede un importo a carico ASI pari a € 300.000,00 (escluso dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 199.394,00 a carico INAF e altri Enti partecipanti (CNR-IFN di Padova, INAF-OAPd, Università degli Studi di Napoli "Parthenope") 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 messo a disposizione del progetto di € 6.864,00 (per un valore complessivo degli apporti *in kind* pari ad € 206.258,00), mantenendo invariata la durata delle attività, che permane quindi di 18 mesi;

VISTE:

- la proroga non onerosa n. 2020-4-HH.1.1-2021, approvata con decreto del DG n. 220/2021 del 2/4/2021, firmata in data 2/4/2021, della durata di 6 mesi, che ha esteso la durata delle attività dal 27/8/2021 al 27/02/2022, ripianificando la Riunione di Avanzamento RA3 da T0+12 mesi a T0+16 mesi e rimodulando la Riunione Finale a 24 mesi;
- la proroga non onerosa n. 2020-4-HH.1.2-2021, approvata con decreto del DG n. 702/2021 del 7/10/2021, firmata in data 7/10/2021, della durata di 8 mesi, che ha ulteriormente esteso la durata delle attività dal 27/02/2022 al 27/10/2022, rimodulando la Riunione Finale a 32 mesi;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2021

Pagina : 3 di 5

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale per la stipula dell'Addendum n. 2 all'Accordo Attuativo ASI-INAF n. 2020-4-HH.0 "Partecipazione italiana alla fase 0 della missione ESA Comet Interceptor" nell'alveo dell'Accordo Quadro vigente tra le medesime parti, in attuazione della deliberazione del CdA ASI n. 103/2021 del 21/06/2021 e successiva deliberazione di rettifica n. 144/2021 del 28/09/2021.

VISTA la delibera del CdA ASI prot. n. 103/2021 del 21/06/2021 e successiva deliberazione di rettifica n. 144/2021 del 28/09/2021, che dispone di approvare le ulteriori attività aggiuntive relative all'Accordo Attuativo ASI-INAF n. 2020-4-HH.0 "Partecipazione italiana alla fase 0 della missione ESA Comet Interceptor", da realizzarsi mediante la stipula di un Addendum al medesimo accordo attuativo, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, che prevede un importo massimo a carico dell'ASI stimato in € 180.000,00, a fronte di un cofinanziamento stimato da parte dell'INAF come indicato in premessa, per una durata delle attività di 12 mesi ed, inoltre, ne dettaglia le attività come di seguito esposte:

per EnVisS:

- preparazione della Preliminary Design Review (PDR);
- prosecuzione definizione dei requisiti della testa ottica e supporto analisi ottiche e meccaniche/termiche;
- supporto definizione interfacce, software e risorse di massa e potenza anche considerando l'interazione con i Prime industriali di missione;
- continuazione attività di allestimento set-up di misura e sua caratterizzazione e acquisizione dati sul BB di EnVisS (dopo realizzazione da parte di Leonardo S.p.A.);
- mappare la distortion function e iniziare a sviluppare gli opportuni algoritmi e il software di correzione;
- analisi dati raccolti e simulazioni di performance dello strumento.

per DISC:

- preparazione della Preliminary Design Review (PDR);
- aggiornamento design meccanico termico e definizione dettaglio funzionalità elettronica di prossimità e interfaccia con unità controllo della suite DFP, considerando interazioni con Prime industriali di missione;
- consolidamento Budgets Massa/Volumi Potenza;
- verifica performance di misura: analisi dati raccolti durante le sessioni di test, nell'ambito dell'iniziativa EuroPlanet, fatti con particelle reali presso l'University of Kent, UK;
- in preparazione calibrazione DISC:
 - 1) realizzazione campagna di test con impatti simulati mediante sorgente laser impulsata presso l'INAF-IAPS;
 - 2) analisi correlazione dei risultati con quelli ottenuti da simulazioni numeriche e dai test effettuati con particelle reali (University of Kent, UK);
- prosecuzione dell'attività osservative in supporto alla selezione del target di missione.

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2021

Pagina : 4 di 5

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale per la stipula dell'Addendum n. 2 all'Accordo Attuativo ASI-INAF n. 2020-4-HH.0 "Partecipazione italiana alla fase 0 della missione ESA Comet Interceptor" nell'alveo dell'Accordo Quadro vigente tra le medesime parti, in attuazione della deliberazione del CdA ASI n. 103/2021 del 21/06/2021 e successiva deliberazione di rettifica n. 144/2021 del 28/09/2021.

VISTA la Relazione prot. n. CI-DSR-UVS-2021-343 del 12/10/2021, presentata dall'Unità Volo Umano e Sperimentazione Scientifica della Direzione Scienza e Ricerca, nella quale il Responsabile del Procedimento illustra le finalità del presente provvedimento e nella quale descrive, in particolare, che:

- nel giugno 2019, la missione *Comet Interceptor* è stata selezionata dall'ESA che, attraverso il board della Concurrent Design Facility (CDF), ha dettagliato i requisiti per gli studi industriali di fase A. Tra la fase 0 e la fase A/B (2020-2022) è prevista la realizzazione di *breadboard* atti a consolidare il TRL 6-7 quale requisito fondante di missione e al superamento della PDR attualmente prevista ad aprile 2022. ESA sta sostenendo l'attività industriale attraverso fondi propri, avendo selezionato l'industria di sostegno alle attività del team scientifico italiano;
- per via dei tempi ridotti di missione e di milestone fondamentali da raggiungere, sono necessarie interazioni molto veloci tra i team di strumenti, l'ESA e l'industria coinvolta nello sviluppo dell'hardware. La mancanza di una rapida e disponibile interfaccia tecnica per ciascuno degli strumenti in grado di fornire informazioni rapide e risposte dettagliate a possibili problemi sollevati dal *prime* industriale, così come di un supporto attivo nei processi di sviluppo hardware, potrebbe comportare criticità negli strumenti proposti sul payload a bordo;
- la Mission Adoption di *Comet Interceptor* è stata attualmente fissata da ESA a giugno 2022 e la preparazione alle milestones che porteranno all'Adoption richiederà ulteriori attività;
- pertanto, si ritiene necessario estendere l'Accordo ASI-INAF n. 2020-4-HH.0 sopra citato con la stipula di un ulteriore Addendum affinché si possano coprire le attività indispensabili per lo sviluppo degli strumenti senza rischiare di compromettere l'importante partecipazione italiana;

CONSIDERATO che, come precisato nella predetta relazione prot. n. CI-DSR-UVS-2021-343, si prevede, per le attività sopra elencate, un importo massimo presunto a carico ASI stimato di € 180.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), a fronte di un cofinanziamento stimato da parte dell'INAF di € 120.000,00, per una durata delle attività di 12 mesi;

VISTA la delibera del Consiglio di amministrazione dell'ASI n. 227/2016 del 19 dicembre 2016 avente ad oggetto "Determinazioni in merito alla stipula di Accordi tra Pubbliche Amministrazioni in conseguenza del parere ANAC prot. AG 70/2015/AP";

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dagli artt. 49 e 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e l'INAF intendono stipulare un accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività proposte con il presente provvedimento sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA così come disposto dall'art. 2, comma 3, lett. a) e dall'articolo 3, comma 1, del D.P.R. n. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2021

Pagina : 5 di 5

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale per la stipula dell'Addendum n. 2 all'Accordo Attuativo ASI-INAF n. 2020-4-HH.0 "Partecipazione italiana alla fase 0 della missione ESA Comet Interceptor" nell'alveo dell'Accordo Quadro vigente tra le medesime parti, in attuazione della deliberazione del CdA ASI n. 103/2021 del 21/06/2021 e successiva deliberazione di rettifica n. 144/2021 del 28/09/2021.

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

- 1) di approvare l'apertura del tavolo negoziale per la stipula dell'Addendum n. 2 all'Accordo Attuativo ASI-INAF n. 2020-4-HH.0 "Partecipazione italiana alla fase 0 della missione ESA Comet Interceptor", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, che prevede un importo massimo presunto a carico ASI stimato di € 180.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), a fronte di un cofinanziamento da parte dell'INAF stimato di € 120.000,00, per una durata delle attività di 12 mesi;
- 2) di prevedere un importo massimo presunto di € 180.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), a carico del Capitolo 1.03.02.11.009.02 "Prestazioni tecnico-scientifiche ai fini di ricerca-Enti senza IVA", C.R.A. 06.01.01 "DIREZIONE SCIENZA E RICERCA, OB.FU 25.FOE.012 "Comet Interceptor", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e triennale 2021-2023, secondo la seguente ripartizione:
 - € 100.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021;
 - € 80.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022;
- 3) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone