

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2021

Pagina: 1 di 6

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e l'INAF per "Missione Solar-C EUVST - Supporto scientifico di Fase B/C/D" nell'alveo del vigente Accordo Quadro ASI-INAF, a seguito del tavolo negoziale tenutosi in data 30 marzo 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, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 1 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, ed in particolare il par. 4. *"Settore Programmatico: Studio dell'Universo"*;
- 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;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2021

Pagina: 2 di 6

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e l'INAF per "Missione Solar-C EUVST - Supporto scientifico di Fase B/C/D" nell'alveo del vigente Accordo Quadro ASI-INAF, a seguito del tavolo negoziale tenutosi in data 30 marzo 2021

- 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";

VISTO l'art. 15 della legge 17 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii;

VISTO l'Accordo Quadro tra l'ASI e l'INAF stipulato in data 25/10/2013 per una durata di cinque anni, rinnovato per un ulteriore quinquennio con Decreto del Presidente ASI n. 40 del 4/10/2018, ratificato con decreto del Commissario Straordinario n. 4/2018 del 13/12/2018;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 225/2020 del 18/12/2020 con la quale, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, è stata approvata l'iniziativa "Missione Solar-C EUVST - Supporto scientifico di Fase B/C/D" da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra ASI e INAF nell'alveo del vigente Accordo Quadro tra le medesime parti per un importo massimo presunto a carico dell'Agenzia di € 350.000,00, condizionato a un cofinanziamento dell'altro Ente partecipante come indicato nelle premesse della stessa delibera, per una durata di 36 mesi;

VISTO il Decreto del Direttore Generale n. 50/2021 del 28/01/2021 che ha approvato l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e INAF per la stipula, nell'alveo del vigente Accordo Quadro tra le parti, dell'Accordo Attuativo "Missione Solar-C EUVST - Supporto scientifico di Fase B/C/D" per un importo massimo presunto a carico ASI pari ad € 350.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), ed un cofinanziamento stimato da parte dell'INAF e dell'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie (IFN) del CNR di € 280.000,00, per una durata massima delle attività pari a 36 mesi dal K.O. meeting;

VISTA la relazione n. prot. CI-DSR-UVS-2021-056 del 2 aprile 2021 sottoscritta dal Responsabile UO UVS - Volo Umano e Sperimentazione Scientifica, che evidenzia che:

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2021

Pagina: 3 di 6

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e l'INAF per "Missione Solar-C EUVST - Supporto scientifico di Fase B/C/D" nell'alveo del vigente Accordo Quadro ASI-INAF, a seguito del tavolo negoziale tenutosi in data 30 marzo 2021

- con lettera prot. ASI n. n. 758 del 29/01/2021 il Direttore Generale reggente dell'ASI ha invitato INAF al tavolo negoziale, per la stipula dell'Accordo in oggetto;
- con lettera prot. ASI n. n. 745 del 28/01/2021 è stata nominata la Dott.ssa Raffaella Feltrin come componente del tavolo negoziale per la definizione dell'accordo in oggetto in qualità di Responsabile per l'Analisi Costi;
- con lettera prot. ASI n. 1181 del 12/02/2021, il Direttore scientifico di INAF ha espresso riscontro positivo all'apertura del Tavolo Negoziale, indicando Vincenzo Andretta quale delegato per INAF al suddetto Tavolo Negoziale;
- durante la riunione del Tavolo Negoziale sono stati valutati tutti gli aspetti tecnici, economici e programmatici delle attività e sono stati predisposti e siglati il testo dell'Accordo e dell'Allegato Tecnico Gestionale, così come risulta dalla minuta di riunione prot. ASI n. 230 Verbali/Accordi del 6/04/2021 ed in ottemperanza a 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);

CONSIDERATO, inoltre, che nella sopra citata relazione si precisa che:

- la missione Solar-C_EUVST (EUV High-throughput Spectroscopic Telescope) è una missione a guida JAXA per lo studio del Sole il cui lancio è previsto per il 2026, e riguarda uno spettrografo UV/EUV (17 - 130 nm), per osservazioni ad alta risoluzione temporale e spaziale. Oltre alla JAXA, è previsto il contributo alla missione di NASA, Italia, Francia, Germania, UK, Svizzera;
- si tratta di una delle missioni di prossima generazione per lo studio dallo spazio del Sole, complementare alla missione europea Solar Orbiter, i cui obiettivi scientifici primari sono:
 - o comprendere come processi fondamentali di plasma portano alla formazione dell'atmosfera e del vento solare;
 - o comprendere come l'atmosfera solare diviene instabile, rilasciando l'energia che produce eruzioni e brillamenti solari;
- EUVST potrà perseguire tali obiettivi scientifici grazie alle più complete osservazioni spettroscopiche dell'atmosfera solare mai ottenute, combinando misure simultanee della temperatura dei plasmi solari a diverse quote ed un'elevatissima risoluzione spaziale e temporale. Inoltre, la capacità di ottenere immagini di contesto attraverso un sistema di "slit-jaw imaging" renderà più efficace il coordinamento con altri strumenti e osservatori di punta previsti in operazione nella metà di questa decade, come Solar Orbiter e DKIST (Daniel K. Inouye Solar Telescope);
- all'esito del Bilaterale ASI-JAXA con i rispettivi Presidenti, svoltosi in modalità virtuale in data 16 ottobre 2020, il Presidente JAXA ha confermato l'approvazione finale della missione Solar-C EUVST, con la partecipazione della parte italiana, che sarà oggetto di un MOU fra ASI e JAXA;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2021

Pagina: 4 di 6

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e l'INAF per "Missione Solar-C EUVST - Supporto scientifico di Fase B/C/D" nell'alveo del vigente Accordo Quadro ASI-INAF, a seguito del tavolo negoziale tenutosi in data 30 marzo 2021

- obiettivo di ASI è quello di dare continuità per le successive fasi B/C/D alle attività scientifiche di fase A per la missione Solar-C EUVST, portate avanti dalla comunità scientifica italiana sotto la guida di INAF, valorizzando in tal modo la grande competenza della comunità solare italiana e consolidando la leadership nel campo acquisita con la partecipazione alle missioni ESA SOHO, Proba 3 e Solar Orbiter. In particolare, la partecipazione alla missione darà alla comunità scientifica italiana la possibilità di accedere a tutti i dati scientifici di Solar-C EUVST, che potranno integrare quelli collezionati dallo strumento italiano METIS a bordo della missione Solar Orbiter di ESA;
- la partecipazione alla missione in oggetto è stata approvata dal Comitato Paritetico ASI-INAF nella riunione del 9 gennaio 2018, dal CdA di INAF con delibera n. 77/2020 del 9/10/2020 e dal CdA di ASI con delibera n. 225/2020 del 18/12/2020;
- il team scientifico si occuperà principalmente di seguire lo sviluppo del progetto e fornire il supporto scientifico per la realizzazione delle parti hardware che saranno oggetto del contratto industriale, curando la definizione delle interfacce con gli altri sottosistemi dello strumento (a carico di altri partner internazionali), la verifica della rispondenza del progetto e del sistema di fenditure ai requisiti scientifici, partecipando anche a tutte le attività del progetto in collaborazione con i team scientifici degli altri Paesi partecipanti al consorzio. Verranno inoltre portate avanti attività di qualifica e caratterizzazione del sistema di fenditure e delle sue interfacce principalmente ottiche, utilizzando le versioni aggiornate delle strutture attualmente a disposizione del CNR/IFN di Padova, in particolare: Facilities per misure di proprietà ottiche nel visibile e vicino UV (riflettività, diffusione, trasmissione), microscopio a forza atomica per misure nanometriche di qualità superfici e bordi delle fenditure, profilometro a contatto per misure submicrometriche di qualità superfici delle fenditure, Interferometro per caratterizzazione di superfici ottiche, clean-room con area ISO6 di 23 m²;
- il Tavolo Negoziale ha concluso i propri lavori valutando congrui per detto Accordo un importo a carico ASI pari a € 343.349,04 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 289.150,37 a carico di INAF ed IFN/CNR, 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 € 16.582,82 (per un valore complessivo degli apporti *in kind* pari ad € 305.733,19), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 649.082,23 per una durata massima delle attività pari a 36 mesi a decorrere dal K.O. meeting;

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 dalla legge 7 agosto 1990 n. 241, dagli artt. 49 e 68 del vigente Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità e dalla deliberazione del CDA n. 227/2016 del 19/12/2016, ASI ed INAF intendono stipulare un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2021

Pagina: 5 di 6

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e l'INAF per "Missione Solar-C EUVST - Supporto scientifico di Fase B/C/D" nell'alveo del vigente Accordo Quadro ASI-INAF, a seguito del tavolo negoziale tenutosi in data 30 marzo 2021

TENUTO CONTO che le attività sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA, secondo quanto disposto dall'art. 2 comma 3 lett. a) e dall'art. 3 comma 1 del D.P.R. 633/1972;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula dell'Accordo Attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) per ""Missione Solar-C EUVST - Supporto scientifico di Fase B/C/D" nell'alveo del vigente Accordo Quadro ASI-INAF, per un importo a carico ASI pari a € 343.349,04 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 289.150,37 a carico di INAF ed IFN/CNR, 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 € 16.582,82 (per un valore complessivo degli apporti in kind pari ad € 305.733,19), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 649.082,23 per una durata massima delle attività pari a 36 mesi dal K.O. meeting;
2. di impegnare un importo di € 343.349,04 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico dei seguenti capitoli:
 - Capitolo 1.03.02.11.009.02 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", C.R.A.: 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU.: 25.FOE.014 "Attività scientifiche di fase B/C/D della missione Solar/C EUVST", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e triennale 2021-2023, secondo la seguente ripartizione:
 - Euro 47.992,04 a carico dell'esercizio finanziario 2023;
 - 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.PRE.028 "Attività scientifiche di fase B/C/D della missione Solar/C EUVST - Quota Premiali, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e triennale 2021-2023, secondo la seguente ripartizione:
 - Euro 150.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021;
 - Euro 100.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022;
 - Euro 45.357,00 a carico dell'esercizio finanziario 2023;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2021

Pagina: 6 di 6

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e l'INAF per "Missione Solar-C EUVST - Supporto scientifico di Fase B/C/D" nell'alveo del vigente Accordo Quadro ASI-INAF, a seguito del tavolo negoziale tenutosi in data 30 marzo 2021

Il provvedimento trova copertura in parte anche attraverso la Premialità indistinta non assegnata a nessun specifico progetto.

3. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone