

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2021

Pagina: 1 di 4

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e CIRA per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo per "Ricerca e sviluppo tecnologico per dimostratore ipersonico in scala", in attuazione della delibera del CdA n. 224/2020 del 18/12/2020.

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 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;
- 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;
- 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

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2021

Pagina: 2 di 4

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e CIRA per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo per "Ricerca e sviluppo tecnologico per dimostratore ipersonico in scala", in attuazione della delibera del CdA n. 224/2020 del 18/12/2020.

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. 153/2020 del 10 settembre 2020 avente ad oggetto: "Proroga, dal 1° ottobre 2020 sino alla nomina del nuovo Direttore generale e comunque non oltre il 31 marzo 2021, dell'incarico di Direttore generale reggente conferito con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 67 del 24 marzo 2020 al dott. Fabrizio Tosone, Dirigente tecnologo di ruolo dell'Agenzia Spaziale Italiana";

CONSIDERATO che il CIRA è organismo di diritto pubblico ed è una società controllata dall'ASI ai sensi del D.Lgs n. 175/2016;

VISTO l'Accordo Quadro n. 2020-2-Q.0 tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il CIRA S.C.p.A., sottoscritto il 27 marzo 2020 per una durata di cinque anni che prevede collaborazioni nel campo spaziale e aerospaziale mediante la realizzazione congiunta e coordinata di iniziative, attività e programmi di comune interesse, relativi al Piano Triennale di Attività di ASI ed alle attività previste nel PRORA e nei suoi aggiornamenti periodici;

VISTA la delibera del CdA n. 224/2020 del 18/12/2020 che ha disposto di approvare l'iniziativa "Ricerca e sviluppo tecnologico per dimostratore ipersonico in scala" da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un accordo attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il CIRA nell'alveo del vigente Accordo Quadro tra le medesime parti, per un importo massimo a carico dell'ASI stimato in € 1.200.000,00, condizionato ad un cofinanziamento da parte del CIRA come indicato in premessa, e una durata di 36 mesi;

VISTA la relazione prot. CI-UTS-2021-020 del 17/02/2021, che argomenta quanto segue:

- nell'ambito dell'accesso allo spazio e, più in generale, del trasporto spaziale, ASI è impegnata in diversi programmi internazionali e nazionali che concernono il volo in regime ipersonico nella fase di rientro atmosferico (e.g. Space Rider) e nella fase prettamente sub orbitale ed atmosferica. A tal fine è necessaria l'acquisizione di tutte le competenze e tecnologie abilitanti il volo ipersonico. Trattasi di un settore non ancora presidiato in Europa e per permettere all'Italia di avere un ruolo di rilievo è necessario, come riportato nel DVSS, attivare forme di collaborazione con Paesi, che hanno già avviato programmi di investimento in tale settore, in particolare, nell'aeronautica ipersonica (veicoli di rientro, voli suborbitali, spazio porti) in collaborazione con il CIRA e in base ad una roadmap nazionale di settore;
- a tale scopo, si ritiene particolarmente interessante ricorrere a competenze e conoscenze di settore all'interno del CIRA, che ha tra gli obiettivi del Programma di Investimento Accesso e Rientro dallo Spazio dell'aggiornamento PRO.R.A. la linea Ipersonica, che mira alla realizzazione e missione sperimentale di un dimostratore ipersonico propulso. Lo scopo finale è quello di testare in volo le

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2021	Pagina: 3 di 4
Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e CIRA per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo per "Ricerca e sviluppo tecnologico per dimostratore ipersonico in scala", in attuazione della delibera del CdA n. 224/2020 del 18/12/2020.	

tecnologie abilitanti per i futuri sistemi di trasporto spaziale a velocità ipersonica nella finestra sperimentale Mach 6÷8 e quota 28÷32 km.

- per il CIRA, l'interesse alla presente attività rientra nella linea programmatica "Tematiche Trasversali, progetto Large Scale in composito" del nuovo PRORA, approvato con D.M. n. 662 del 2020. Nella definizione del piano triennale 2021-23, il CIRA, in conformità del piano implementativo del PRORA, si è attivato per la copertura della propria quota parte;
- si richiede, pertanto, l'apertura di un Tavolo Negoziiale per la definizione di un Accordo Attuativo con il CIRA per "Ricerca e sviluppo tecnologico per dimostratore ipersonico in scala", che prevede un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 1.200.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento da parte del CIRA ed altri Enti partecipanti di circa € 1.200.000,00 per una durata di 36 mesi;
- il Comitato Tecnico congiunto, nominato ai sensi dell'art. 4 dell'Accordo Quadro, in ottemperanza a quanto previsto dai propri incarichi, nella riunione del 02/11/2020 ha esaminato alcune proposte di attività elaborate dall'Unità LTP congiuntamente con i referenti del CIRA e in tale occasione, ha quindi approvato l'iniziativa in oggetto;
- i ritorni previsti si sintetizzano in una maggiore sinergia tra Agenzia e centri di ricerca con un approfondimento delle competenze specialistiche nel settore del volo ipersonico e in un presidio di settori tecnologici abilitanti ai progetti futuri dell'ASI;

CONSIDERATO che, nella predetta relazione si precisa inoltre:

- l'Accordo attuativo sarà finalizzato allo sviluppo degli elementi della roadmap strategica dell'ASI da concordare in sede di Tavolo Negoziiale con il CIRA, in cui saranno discusse le seguenti attività:
 - design di una configurazione aero-propulsiva integrata (focus su presa d'aria e ugello);
 - design della camera di combustione scramjet utilizzando materiali ad alta temperatura;
 - materiali ad alte temperature per bordi d'attacco e/o altre parti critiche;
 - attività sperimentali di componenti, sottosistemi, modelli;
 - design del TPS esterno incluso l'utilizzo di coating; progettazione sistemi di controllo termico interno;
 - sistemi di bordo e sensoristica;
 - progettazione della separazione di stadio per velivolo sperimentale portato a condizioni target da un booster (missione con lanciatore spendibile) o carrier aircraft booster (aviolancio);
 - design del booster con capacità di guida e controllo (per la missione avio-lanciata);
 - definizione carichi e progettazione aero-struttura;
 - meccanica del volo e GNC;

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dall'art. 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e il CIRA intendono sottoscrivere un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2021	Pagina: 4 di 4
Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e CIRA per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo per "Ricerca e sviluppo tecnologico per dimostratore ipersonico in scala", in attuazione della delibera del CdA n. 224/2020 del 18/12/2020.	

TENUTO CONTO che le attività relative al presente provvedimento non sono assoggettate ad IVA, secondo quanto disposto dall'art. 2, comma 3, lett. a) e dall'art. 3, comma 1, 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 CIRA per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo "Ricerca e sviluppo tecnologico per dimostratore ipersonico in scala", che prevede un importo massimo presunto a carico ASI di € 1.200.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), con un cofinanziamento da parte del CIRA di pari entità, per una durata di 36 mesi;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 1.200.000,00 (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 senza IVA", C.R.A.M: 04.01.01. "Direzione Programmi", OB.FU.: 27.FOE.018 "Accordi attuativi ASI-CIRA", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e del bilancio triennale 2021-2023, secondo la seguente ripartizione:
 - € 800.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021
 - € 400.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022

Fabrizio Tosone