Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Invio della Richiesta di Offerta alla società Aerospace Laboratory for Innovative components (ALI) S.p.A. per le attività aggiuntive al contratto ASI n. 2022-5-I.0 - "*Acquisto di Space Box per esperimenti di life science su ISS durante la missione Cristoforetti*" e successivi atti aggiuntivi n. 2022-5-I.1-2023 e n. 2022-5-I.2-2023, relative alla ripianificazione delle attività riguardanti l'esperimento Space Slime – CIG 96772027B7 - e nomina del RUP

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;
- l'art. 30 (*Riordino dell'Agenzia spaziale italiana e del settore spaziale e aerospaziale*) del Decreto Legge 30 aprile 2022, n. 36 recante "*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*", così come convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79;
- lo Statuto dell'ASI;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità;
- il Regolamento di Organizzazione e di Funzionamento;
- il Regolamento del Personale;
- 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 2022-2024, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 11 del 29 gennaio 2024;
- il preventivo finanziario decisionale 2024 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2024 ed il bilancio triennale 2024-2026;
- il Decreto del Presidente 14 novembre 2023, n. 18, recante la nomina del dott. Luca Vincenzo Maria Salamone a Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana ai sensi dell'art. 11, comma 2 bis, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Invio della Richiesta di Offerta alla società Aerospace Laboratory for Innovative components (ALI) S.p.A. per le attività aggiuntive al contratto ASI n. 2022-5-I.0 - "*Acquisto di Space Box per esperimenti di life science su ISS durante la missione Cristoforetti*" e successivi atti aggiuntivi n. 2022-5-I.1-2023 e n. 2022-5-I.2-2023, relative alla ripianificazione delle attività riguardanti l'esperimento Space Slime – CIG 96772027B7 - e nomina del RUP

VISTO il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50;

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei Conti (n. 161 del 26 gennaio 2022), successivamente integrato dal DPCM del 12 luglio 2022, registrato alla Corte dei Conti (n. 2279 del 07 settembre 2022), con il quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri ha garantito il finanziamento della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI per il periodo 2021-2026 per le seguenti aree programmatiche: Telecomunicazioni e Navigazione, Osservazione della Terra, Tecnologie a nano-satelliti, Esplorazione ed infrastrutture orbitanti, Scienza ricerca e formazione e Infrastrutture di terra, Accesso allo spazio e volo suborbitale;

VISTO l'Accordo del 27 dicembre 2021 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, registrato alla Corte dei conti (n. 406 del 21 febbraio 2022) così come integrato e modificato da successivo Addendum del 30 dicembre 2022 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, registrato alla Corte dei conti (n. 595 del 27 febbraio 2023), con la finalità di contribuire alla realizzazione della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI attraverso il finanziamento dei programmi da contrattualizzare, avviare e attuare nel periodo 2021-2026, ai sensi dell'art. 1, comma 254 della legge 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dai richiamati DPCM del 21 dicembre 2021 e DPCM del 12 luglio 2022;

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 133/2021 del 22 luglio 2021 recante: "*Approvazione delle attività scientifiche italiane, di education e comunicazione della missione dell'astronauta Samantha Cristoforetti*", che ha, fra l'altro, approvato le attività scientifiche italiane della missione dell'astronauta Samantha Cristoforetti, individuate in esperimenti nell'ambito dell'alveo degli accordi Quadro tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e la Sapienza Università di Roma, per i quali saranno utilizzati gli "space box" della Aerospace Laboratory for Innovative components, Società consortile (S.c.a.r.l.), per l'importo massimo stimato di € 120.000,00 (IVA compresa ove imponibile) per tale iniziativa;

VISTO il decreto del Direttore Generale n. 943 del 17/12/2021, con il quale è stata approvata l'emissione della richiesta di offerta ad Aerospace Laboratory for Innovative components, Società consortile (S.c.a.r.l.) ALI S.c.a.r.l. per due Space Box per altrettanti esperimenti di life science su

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Invio della Richiesta di Offerta alla società Aerospace Laboratory for Innovative components (ALI) S.p.A. per le attività aggiuntive al contratto ASI n. 2022-5-I.0 - "*Acquisto di Space Box per esperimenti di life science su ISS durante la missione Cristoforetti*" e successivi atti aggiuntivi n. 2022-5-I.1-2023 e n. 2022-5-I.2-2023, relative alla ripianificazione delle attività riguardanti l'esperimento Space Slime – CIG 96772027B7 - e nomina del RUP

ISS durante la missione Cristoforetti per un importo massimo presunto pari ad € 120.000,00 (IVA non imponibile) e per una durata delle attività pari a 12 mesi;

VISTO il Contratto n. 2022-5-I.0 "*Acquisto di Space Box per esperimenti di life science su ISS durante la missione Cristoforetti*" (CIG 8991037672), tra ASI e ALI S.c.a.r.l., approvato con decreto del Direttore Generale n. 189/2022 del 3/3/2022, sottoscritto in data 7/03/2022, per l'esecuzione delle attività volte all'acquisto di due Space Box, per un importo di € 108.975,00 (IVA non applicabile) e una durata di 12 mesi, a partire dalla Riunione iniziale (K.O.M.), tenutasi il 10/03/2022;

VISTO l'atto di proroga non onerosa n. 2022-5-I.0.1-2023, approvato con decreto del Direttore Generale n. 78/2023 del 26/01/2023, con cui la validità del predetto contratto è stata estesa di ulteriori 3 mesi, fino al 10/06/2023, con conseguente ridefinizione della Riunione Finale (da tenersi entro 15 mesi dal Kick-off);

VISTO l'Atto Aggiuntivo 1 n. 2022-5-I.1-2023 al Contratto 2022-5-I.0 "*Acquisto di Space Box per esperimenti di life science su ISS durante la missione Cristoforetti*", approvato con decreto del Direttore Generale n. 593/2023 del 09/06/2023, per lo svolgimento delle attività associate all'esperimento Space Slime e all'adattamento dell'unità di MiniLab per la corretta esecuzione dell'esperimento, per un importo di € 60.000,00 (IVA non imponibile), per una durata massima di 18 mesi, e conseguente estensione della durata complessiva del contratto da T0+15 a T0+33 (con scadenza del contratto al 10/12/2024);

VISTO l'atto di subentro della società ALI - Aerospace Laboratory for Innovative components S.p.A. nei rapporti contrattuali già in essere in capo alla ALI S.c.a.r.l. a seguito della modifica della forma societaria della stessa, con conseguente variazione della denominazione in *ALI - Aerospace Laboratory for Innovative components Società per azioni*, approvato con decreto del Direttore Generale n. 1108/2023 del 14/11/2023;

VISTO l'Atto Aggiuntivo 2 n. 2022-5-I.2-2023 al Contratto 2022-5-I.0 "*Acquisto di Space Box per esperimenti di life science su ISS durante la missione Cristoforetti*" e suo atto aggiuntivo n. 2022-5-I.1-2023, approvato con decreto del Direttore Generale n. 1217/2023 del 21/12/2023, a seguito dell'invio di RdO per le attività aggiuntive riguardanti il ricondizionamento di una unità MiniLab (nella specie, la prima unità MiniLab utilizzata con successo nell'ambito dell'esperimento OVOSPACE) per l'esecuzione dell'esperimento ORION, per un importo di € 33.950,00 (IVA non

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Invio della Richiesta di Offerta alla società Aerospace Laboratory for Innovative components (ALI) S.p.A. per le attività aggiuntive al contratto ASI n. 2022-5-I.0 - "*Acquisto di Space Box per esperimenti di life science su ISS durante la missione Cristoforetti*" e successivi atti aggiuntivi n. 2022-5-I.1-2023 e n. 2022-5-I.2-2023, relative alla ripianificazione delle attività riguardanti l'esperimento Space Slime – CIG 96772027B7 - e nomina del RUP

imponibile) e per una durata massima di 6 mesi, senza variazioni della durata complessiva del contratto in essere;

VISTA la relazione n. CI-DSR-UVS-2024-274 del 5 agosto 2024, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- la deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 133/2021 del 22 luglio 2021 ha approvato le attività scientifiche italiane di education e comunicazione della missione dell'astronauta Samantha Cristoforetti e, in particolare, per quanto attiene alle attività scientifiche, tra l'altro, "*esperimenti nell'ambito dell'alveo degli accordi Quadro tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e la Sapienza Università di Roma. L'importo massimo stimato per tale iniziativa, come meglio specificato più avanti è di € 300.000,00 (IVA compresa ove imponibile). Per tali esperimenti saranno utilizzati gli space box della Aerospace Laboratory for Innovative components, Società consortile (S.c.a.r.l.), L'importo massimo stimato per tale iniziativa è di € 120.000,00 (IVA compresa ove imponibile)*";
- i due esperimenti scientifici citati sono:
  1. Ovospace. Questo esperimento riguarda lo studio di alcune cellule ovariche in condizioni di microgravità per valutare gli effetti sull'apparato riproduttivo femminile dell'ambiente ISS in previsione di missioni di lunga durata e permanenza sulla Luna e Marte;
  2. ATHENA. Questo esperimento è volto allo studio del comportamento di adesione, vitalità/proliferazione e/o differenziamento cellulare in ambienti di microgravità e su strutture 3D, per applicazioni di rigenerazione di tessuti duri e molli;
- tramite il Contratto n. 2022-5-I.0 tra ASI e Aerospace Laboratory for Innovative components, Società consortile – ALI S.c.a.r.l., sopra citato, è stato contrattualizzato l'acquisto di due Space Box (MiniLab) per i due esperimenti, per un importo di € 108.975,00 (IVA non applicabile) e una durata di 12 mesi dalla Riunione iniziale (K.O.M.), successivamente prorogata di 3 mesi, spostando il termine finale da T0+12 mesi a T0+15 mesi, con il citato atto di proroga n. 2022-5-I.0-1-2023;
- contestualmente, è stato stipulato l'Accordo Attuativo n. 2022-2-HH.0 tra l'ASI e l'Università di Roma La Sapienza per l'esperimento Ovospace;
- l'*iter* per la preparazione di un secondo accordo attuativo con l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali del CNR (IPCB), UOS Napoli – Portici per l'esperimento ATHENA si è interrotto a seguito del mancato buon esito del Tavolo negoziale convocato il giorno 1/02/2022;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Invio della Richiesta di Offerta alla società Aerospace Laboratory for Innovative components (ALI) S.p.A. per le attività aggiuntive al contratto ASI n. 2022-5-I.0 - "*Acquisto di Space Box per esperimenti di life science su ISS durante la missione Cristoforetti*" e successivi atti aggiuntivi n. 2022-5-I.1-2023 e n. 2022-5-I.2-2023, relative alla ripianificazione delle attività riguardanti l'esperimento Space Slime – CIG 96772027B7 - e nomina del RUP

- l'art. 2.5. del Contratto n. 2022-5-I.0 stabilisce che: "*Nell'ipotesi in cui l'esperimento Athena, così come descritto nell'ATG allegato al presente contratto, non dovesse più essere effettuato, potrà essere richiesto al Contraente di configurare per un diverso esperimento la space box originariamente riservata all'esperimento Athena, senza oneri aggiuntivi per ASI*";
- in ragione di quanto sopra esposto, essendosi resa disponibile un'unità MiniLab, originariamente dedicata all'esperimento ATHENA, per un progetto di ricerca da condurre a bordo della ISS, si è dunque valutata l'ipotesi di adattare il secondo MiniLab di ALI per alloggiare l'esperimento Space Slime: un progetto di ricerca proposto dai ricercatori ASI a supporto delle attività education, selezionato dall'astronauta Samantha Cristoforetti, che prevede un esperimento di volo con l'organismo unicellulare Physarum polycephalum (organismo modello per la biologia e le scienze computazionali, dotato di straordinaria intelligenza e capacità di risoluzione dei problemi) e intende verificare se l'ambiente spaziale ne influenza la crescita e il comportamento;
- pertanto, con Atto Aggiuntivo 1 n. 2022-5-I.1-2023 al suddetto Contratto 2022-5-I.0 si è dato avvio alle attività necessarie per l'adattamento della seconda unità MiniLab all'esperimento Space Slime. Nell'ambito di tale atto, inoltre, era previsto il coinvolgimento del fornitore Nanoracks Europe nelle attività di Safety, Integrazione e Housing previste nei WP2000 Processo Safety e WP4000 HW Manufacturing, Integration Tests;
- con comunicazione prot. ASI n. 5320 del 18/04/2024, il Contraente ha informato ASI di aver ricevuto da parte del suddetto fornitore Nanoracks Europe, per le attività poste a suo carico, una nuova offerta economica non più compatibile con l'assetto iniziale del Contratto;
- pertanto, in conformità all'art. 17 del contratto è stata avviata apposita procedura di modifica contrattuale secondo le modalità dettate in Appendice D al contratto stesso, così articolata:
  - tramite Project Directive #3 (prot. ASI n. 10113 del 04/07/2024), ASI ha richiesto alla ALI S.p.A. di modificare le attività previste nel Contratto originale per l'esecuzione delle attività di Safety e Integrazione e per l'aggiornamento del design del MiniLab alle nuove esigenze di interfaccia a bordo della ISS per l'esecuzione dell'esperimento Space Slime;
  - la ALI S.p.A. ha riscontrato tale richiesta tramite Engineering Change Proposal (prot. ASI n. 10513 del 11/07/2024), indicando come interfaccia per l'hardware la facility Express Rack di NASA, con le attività di integrazione gestite direttamente da ALI con NASA;
  - il Change Review Board (verbale prot. ASI n. 1236 del 05/08/2024) ha approvato le modifiche proposte e ha determinato la modifica alle attività come modifica non onerosa di tipo 1A in quanto, come riportato in minuta del CRB sopra richiamata, "*le modifiche proposte non potranno avere un costo superiore alla quota di pagamento prevista a favore di Nanoracks*

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Invio della Richiesta di Offerta alla società Aerospace Laboratory for Innovative components (ALI) S.p.A. per le attività aggiuntive al contratto ASI n. 2022-5-I.0 - "*Acquisto di Space Box per esperimenti di life science su ISS durante la missione Cristoforetti*" e successivi atti aggiuntivi n. 2022-5-I.1-2023 e n. 2022-5-I.2-2023, relative alla ripianificazione delle attività riguardanti l'esperimento Space Slime – CIG 96772027B7 - e nomina del RUP

Europe da parte del prime, pari a 10.016,00 €. Tali costi sono riassorbiti dalla quota risparmiata, dal momento che non è più prevista l'eventualità di un contratto da parte di ALI verso Nanoracks Europe";

- si propone quindi l'emissione e l'invio della Richiesta d'Offerta alla ALI S.p.A. al fine di stipulare l'Atto Aggiuntivo n.3 al citato Contratto n. 2022-5-I.0 e successivi atti aggiuntivi, per le attività di Safety e Integrazione del payload e per le attività necessarie all'adattamento dell'hardware alla nuova interfaccia NASA della seconda unità MiniLab, originariamente prevista per l'esperimento ATHENA, senza oneri aggiuntivi a carico di ASI;
- si prevede una durata di 24 mesi per lo svolgimento delle attività di design, qualifica del nuovo HW di volo, processi di safety e integrazione in ottica di un'esecuzione dell'esperimento in orbita a bordo della ISS durante il 2026;
- l'offerta che verrà recapitata ad ASI verrà sottoposta ad analisi della congruità;
- l'esperimento richiederà lo sviluppo e la realizzazione di un HW di volo e relativo SW di controllo;
- rimane invariata la struttura globale delle attività che il Contraente dovrà garantire: integrazione, Safety, logistica, operazioni su ISS, e logistica per il rientro del MiniLab, come meglio dettagliato nel capitolato tecnico allegato alla RdO;
- in virtù della modifica in oggetto i processi di Safety e Integrazione non vedranno più il coinvolgimento dell'azienda Nanoracks Europe ma saranno svolti interamente dal Contraente, che gestirà anche le interazioni con NASA con l'ausilio di ASI;

CONSIDERATO che la predetta Relazione evidenzia, altresì, che, in esito all'entrata in vigore della nuova marco organizzazione dell'ASI, è necessario procedere alla sostituzione dell'attuale Responsabile Unico di Procedimento (RUP), Ing. Gabriele Mascetti, con la dott.ssa Barbara Negri, responsabile dell'Ufficio Volo umano e Sperimentazione (UVS), la quale è in possesso dei requisiti previsti dall'art. 31 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.;

VISTO l'art. 47, comma 3 del Regolamento di Amministrazione, contabilità e finanza, secondo cui la preventiva verifica della coerenza strategica degli affidamenti relativi a lavori, servizi e forniture diversi da quelli indicati all'art. 1, comma 4, lett. m) e n) del Regolamento stesso è necessaria esclusivamente per importi superiori a quattrocentomila euro complessivi, al netto dell'IVA;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Invio della Richiesta di Offerta alla società Aerospace Laboratory for Innovative components (ALI) S.p.A. per le attività aggiuntive al contratto ASI n. 2022-5-I.0 - "*Acquisto di Space Box per esperimenti di life science su ISS durante la missione Cristoforetti*" e successivi atti aggiuntivi n. 2022-5-I.1-2023 e n. 2022-5-I.2-2023, relative alla ripianificazione delle attività riguardanti l'esperimento Space Slime – CIG 96772027B7 - e nomina del RUP

TENUTO CONTO che le attività in oggetto rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo CPV73300000-5 Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo e sono riferite a un appalto di servizi escluso dall'applicazione del D. Lgs. 50/2016 secondo le previsioni di cui all'art. 158 poiché non ricorre il caso di cui al comma 1 lett. a), i cui risultati appartengono esclusivamente alla stazione appaltante, affinché li usi nell'esercizio della sua attività;

CONSIDERATO che le attività sono non imponibili IVA ai sensi dell'art. 8 bis del DPR 26/10/1972, n. 633 e successive modificazioni in quanto concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione e allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis D.L. 2 marzo 1989, n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27 aprile 1989;

VISTO l'art. 17 del Contratto n. 2022-5-I.0 "*Acquisto di Space Box per esperimenti di life science su ISS durante la missione Cristoforetti*" riguardante le Modifiche tecniche, gestionali e di programmazione al Contratto;

VISTI la richiesta di offerta ed i relativi allegati, predisposti dai competenti Uffici;

CONSIDERATO che il provvedimento non comporta oneri finanziari aggiuntivi a carico dell'ASI;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1) di approvare l'invio della Richiesta di Offerta alla società Aerospace Laboratory for Innovative components (ALI) S.p.A. per le attività aggiuntive al contratto ASI n. 2022-5-I.0 - "*Acquisto di Space Box per esperimenti di life science su ISS durante la missione Cristoforetti*" e successivi atti aggiuntivi n. 2022-5-I.1-2023 e n. 2022-5-I.2-2023, relative alla ripianificazione delle attività riguardanti l'esperimento Space Slime – CIG 96772027B7, senza oneri aggiuntivi a carico di ASI, per una durata massima delle attività di 24 mesi;

2) il Responsabile Unico di Procedimento (RUP), ai sensi dell'art. 31 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.,

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Invio della Richiesta di Offerta alla società Aerospace Laboratory for Innovative components (ALI) S.p.A. per le attività aggiuntive al contratto ASI n. 2022-5-I.0 - "*Acquisto di Space Box per esperimenti di life science su ISS durante la missione Cristoforetti*" e successivi atti aggiuntivi n. 2022-5-I.1-2023 e n. 2022-5-I.2-2023, relative alla ripianificazione delle attività riguardanti l'esperimento Space Slime – CIG 96772027B7 - e nomina del RUP

è la dott.ssa Barbara Negri, responsabile dell'Ufficio Volo umano e Sperimentazione (UVS), in sostituzione dell'Ing. Gabriele Mascetti;

3) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria Salamone