asi.AOO_ASI_2.DECRETI_DGN.R.0000558.15-09-2020

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	**Data:** **Pagina: 1 di 4**
Oggetto: Contratto n. 2018-3-R.0 tra ASI e Università degli Studi di Roma Tor Vergata per il progetto "AUDIO - *Acoustic Upgraded Diagnostics In-Orbit*". Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2018-3-R.1-2020.	

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 27 gennaio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 85 del 29 maggio 2017;
- 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 2020 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2020 ed il bilancio triennale 2020-2022;
- 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;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 67 del 24 marzo 2020 avente ad oggetto: "Conferimento dell'incarico di Direttore generale reggente, dal 1° aprile 2020 sino alla nomina del nuovo Direttore generale e comunque non oltre il 30 settembre 2020, al dott. Fabrizio Tosone, Dirigente tecnologo di ruolo dell'Agenzia Spaziale Italiana";

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	**Data:** **Pagina: 2 di 4**
Oggetto: Contratto n. 2018-3-R.0 tra ASI e Università degli Studi di Roma Tor Vergata per il progetto "AUDIO - *Acoustic Upgraded Diagnostics In-Orbit*". Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2018-3-R.1-2020.	

VISTO il Contratto n. 2018-3-R.0 tra ASI e Università degli Studi di Roma Tor Vergata per il progetto "AUDIO - *Acoustic Upgraded Diagnostics In-Orbit*", approvato con decreto DG n. 532 del 30/07/2018 e sottoscritto in data 31/07/2018, che prevede un importo a carico ASI pari a € 390.831,00 (non imponibile IVA), un cofinanziamento pari a € 56.650,00 e una durata di 36 mesi;

CONSIDERATO che il *kick-off* del Contratto si è svolto in data 06/09/2018, con scadenza delle attività contrattuali prevista entro il 06/09/2021;

VISTA la relazione prot. CI-VUM-2020-049 del 30/07/2020, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "VUM - Volo Umano e Microgravità", che sottolinea quanto segue:

- l'esperimento AUDIO si è positivamente svolto a bordo della ISS durante la missione BEYOND di Luca Parmitano, coinvolgendo anche l'astronauta USA Andrew Morgan. A febbraio e aprile si sono svolte le sessioni di raccolta di dati antropometrici al ritorno dei due astronauti e in questo momento il PI, nonché Contraente, è impegnato ad analizzare i dati;
- il successo dei due esperimenti AUDIO e NUTRISS e il *feedback* positivo ricevuto sia da ESA che da NASA;
- l'impegno di ASI nella selezione e implementazione dei nuovi esperimenti derivanti dal bando VUS-3, che non voleranno presumibilmente prima della seconda metà del 2022;
- la messa a disposizione continuativa e su richiesta da parte di ESA delle risorse di accesso alla ISS attraverso il suo piano di *National Contribution*;
- l'HW degli esperimenti AUDIO e NUTRISS, ancora a bordo della ISS;
- la disponibilità da parte dei responsabili di progetto dell'ASI e del Contraente a proseguire le attività a bordo della ISS a costo zero per ASI e senza supporto del contratto UTISS;
- il responsabile di unità VUM, con lettera prot. ASI n. 167 del 10/01/2020, ha inviato ad ESA la richiesta di poter effettuare nuove sessioni sperimentali per NUTRISS e AUDIO ed ESA ha risposto positivamente con lettera prot. ASI n. 3335 del 09/04/2020;
- da colloqui preliminari con ESA la prima missione possibile per la quale poter programmare nuove sessioni sperimentali, considerati tutti gli iter necessari per l'ottenimento dell'*informed consen*t degli astronauti, è quella prevista attualmente per la seconda metà del 2021 e le relative sessioni di test *post-flight* si terranno nel febbraio 2022. Pertanto, le attività di chiusura del contratto potranno tenersi ragionevolmente a maggio 2022;
- si fa presente che ESA ritiene sufficiente per questi nuovi *test* lo scambio di lettere intercorso, senza necessità di nuova stipula di *agreement* (e-mail da ESA del 07/05/2020);
- da colloqui con ESA e il Responsabile di progetto del Contraente è emersa la necessità di inviare a bordo della ISS una parte di HW, in particolare:
  - sarà necessario inviare nuovi "*ear tips*" adatti per la conformazione dei condotti uditivi dei nuovi soggetti;
  - a causa di una anomalia verificatasi durante le sessioni sperimentali (che comunque non ha compromesso l'esecuzione e il risultato), su richiesta ESA sarà necessario rispedire un nuovo

hard disk (HDD), del tutto identico a quello già spedito, ma con una licenza *Windows* aggiornata;

CONSIDERATO, inoltre, che dalla suddetta relazione si evince che per far fronte a queste nuove attività da parte del Contraente si renderà necessaria l'estensione del Contratto per coprire le nuove attività e la modifica dei pacchi di lavoro in cui il Contraente si impegnerà a supportarle; in particolare:

- a seguito di quanto sopra descritto, ASI ha inviato al Contraente con nota prot. ASI n. 5378 del 07/07/2020 la Project Directive #1 (PD#1), ai fini di avviare l'istruttoria per la stipula di un Atto Aggiuntivo che preveda le attività aggiuntive sopra descritte;
- alla PD#1 ha fatto seguito il riscontro positivo da parte del Contraente (ECP), con lettera prot. ASI n. 5725 del 20-07-2020;
- ASI ha quindi convocato il *Change Review Board* (CRB) con lettera prot. 5939 del 27/07/2020, tenutosi in data 29/07/2020 (verbale prot Verbali_Accordi n. 336 del 30/07/2020);
- durante detto CRB si è confermata la necessità di una estensione temporale di 8 mesi del Contratto e l'aggiornamento del WP9 per supportare le attività di integrazione e *safety* come di seguito descritto:
  - preparazione del *Series/Re-flight Safety Assessment* per l'*upload* di HDD ed *Ear Tips* aggiuntivi;
  - preparazione *safety certificate* (ISS_OE_622 e ISS_OE_906);
  - supporto alla *Safety Review*;
  - supporto alla consegna del SW per l'approvazione del SWCB (se necessario);
  - supporto all'integrazione dell'HDD e *Ear Tips* (definizione configurazione di lancio, *labelling*);
  - supporto al PIM per *task* logistici per l'HDD (*manifest in upload* e *download*, requisiti di spedizione);
  - supporto all'aggiornamento del *Label Plan*;
  - supporto al *team* ECOS;
- si fa presente che l'attività di supporto al PIM per *task* logistici per l'HDD consisterà nel fornire al PIM, prima del lancio, i dati per il *manifest in up* e *download* e i requisiti di spedizione. Pertanto l'attività di ALTEC in questo contesto si chiuderà alla RA3. Nel contesto dei *payload* ESA, l'attività di *manifesting* e *demanifesting* e quella relativa alla logistica sarà gestita dal PIM con il supporto di uno specifico contratto di logistica tra ALTEC ed ESA;
- l'estensione del Contratto prevedrà inoltre l'eventuale coinvolgimento del Contraente nell'esecuzione di *extra test* se richiesti dal *Safety Panel* ESA;
- si è fatto poi presente che quanto citato in PD#1 relativamente a un possibile *upgrade* del SW per transizione a un diverso tipo di *laptop* di bordo è surclassato a seguito di colloqui con ESA;
- poiché le modifiche da apportare comportano:
  - nessun onere per ASI;
  - durata estesa di 8 mesi;
  - *upload* di un nuovo HW (che non sarà di proprietà ASI);
  - esecuzione di nuovi *test* su una nuova coppia di astronauti;

il CRB ha classificato questa modifica, secondo quanto previsto dall'Appendice D del "Capitolato per i contratti industriali di servizi di ricerca e sviluppo" ASI, come appartenete alla Classe 1A, in quanto comporta variazioni ai termini ed alle condizioni stabilite nel contratto e nei suoi annessi (ivi compresi i termini temporali); in questa Classe viene dettagliata una tipologia di modifica 'non onerosa' per ASI e il CRB ritiene che, per analogia, questa variazione possa essere così classificata, in quanto comporta una modifica delle attività e un prolungamento della durata;

- relativamente al PFF di ogni *milestone*, si propone la seguente rimodulazione per le *milestone* rimanenti:
  - RA3 (ex RF) a T0 + 36 mesi (settembre 2021), con introduzione collaudo parziale;
  - RF a T0 + 44 mesi (maggio 2022);
- la quota parte spettante ai sottocontraenti per la RF originaria del Contratto sarà liquidata alla RA3 attraverso l'introduzione di un collaudo parziale; il PFF per ogni *milestone* sarà così suddiviso:

	RA1	RA2	RA3	RF	TOT
Tor Vergata	€ 29.158,00	€ 65.223,00	€ 79.922,70	€ 8.880,30	€ 183.184,00
ALTEC	€ 17.135,00	€ 63.600,00	€ 26.912,00	€ 0,00	€ 107.647,00
Campus Biomedico	€ 15.917,00	€ 44.295,00	€ 39.788,00	€ 0,00	€ 100.000,00
TOT	€ 62.210,00	€ 173.118,00	€ 146.622,70	€ 8.880,30	€ 390.831,00

- ad oggi il Contraente ha incassato l'importo del PFF per la RA1 e RA2, meno la trattenuta a garanzia pari al 5% su ogni *milestone*, per un incasso complessivo di € 223.561,60;

TENUTO CONTO che le attività del presente Atto Aggiuntivo sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 26/10/1972 n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernente prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis D.L. 02/03/1989 n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27/04/1989 (risoluzione Min. n. 416114 del 2 ottobre 1986);

TENUTO CONTO che il presente Atto Aggiuntivo non comporta oneri aggiuntivi a carico ASI;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

di approvare la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2018-3-R.1-2020 al Contratto n. 2018-3-R.0 tra ASI e Dipartimento di Fisica dell'Università Tor Vergata di Roma per il progetto "AUDIO - *Acoustic Upgraded Diagnostics In-Orbit*", che mantiene invariato l'importo a carico ASI, impegnato con decreto DG n. 532 del 30/07/2018, ed estende la durata complessiva delle attività contrattuali di ulteriori 8 mesi (per un totale di 44 mesi) fino al 06/05/2022.

Fabrizio Tosone

Tosone Fabrizio

Firmato digitalmente da Tosone Fabrizio