

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 1 di 4
<b>Oggetto: Contratto n. 2018-2-R.0 tra ASI e Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute per «NUTRISS - monitoraggio NUTRizionale nella International Space Station». Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2018-2-R.1-2020.</b>	

**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 tecnologico di ruolo dell'Agenzia Spaziale Italiana";

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 2 di 4
<b>Oggetto: Contratto n. 2018-2-R.0 tra ASI e Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute per «NUTRISS - monitoraggio NUTRizionale nella International Space Station». Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2018-2-R.1-2020.</b>	

VISTO il Contratto n. 2018-2-R.0 tra ASI e Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute per «NUTRISS - monitoraggio NUTRizionale nella *International Space Station*», approvato con decreto DG n. 523 del 26/07/2018 e sottoscritto in data 01/08/2018, che prevede un importo a carico ASI pari a € 399.123,00 (non imponibile IVA) a carico ASI, un cofinanziamento di € 10.765,00 e una durata di 36 mesi;

CONSIDERATO che il *kick-off* del Contratto si è svolto in data 07/09/2018, con scadenza delle attività contrattuali prevista entro il 07/09/2021;

VISTA la relazione prot. CI-VUM-2020-058 del 01/06/2020, 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; a febbraio si è svolta la di raccolta di dati antropometrici al ritorno dell'astronauta 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'ASI sarà impegnata nella selezione e implementazione dei nuovi esperimenti derivanti dal bando VUS-3, che non voleranno presumibilmente prima della seconda metà del 2022;
- ESA mette a disposizione continuativamente e su richiesta le risorse di accesso alla ISS attraverso il suo piano di *National Contribution*;
- l'HW degli esperimenti AUDIO e NUTRISS è ancora a bordo ed entrambi i PI si sono resi disponibili a proseguire le attività a bordo della ISS a costo zero per ASI e senza supporto del contratto UTISS;
- il responsabile di unità VUM ha inviato con lettera prot. ASI n. 167 del 10/01/20 la richiesta ad ESA di poter effettuare nuove sessioni sperimentali per NUTRISS e AUDIO ed ESA ha risposto positivamente con lettera prot. ASI n. 3335 del 09/04/20;
- 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 consent* degli astronauti, è quella di Thomas Pesquet, prevista attualmente per la seconda metà del 2021; 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;
- ESA ritiene sufficiente per questi nuovi *test* lo scambio di lettere intercorso, senza necessità di nuova stipula di *agreement* (vedasi *email* da ESA del 07/05/2020);
- a seguito di colloqui di ESA con il PI è emersa però la necessità di inviare a bordo della ISS un nuovo *set* di elettrodi necessari per applicare i sensori; sarà pertanto necessario integrare questo nuovo *set* attraverso la procedura *standard* ESA, che prevede integrazione, *safety* e lancio (tali sensori sono considerati *consumables*);
- infine, come da interazioni con il PI e il Sottocontraente Kayser Italia S.r.l., le attività potranno svolgersi senza *extra* costi da parte ASI; in particolare, Kayser Italia S.r.l. si impegna a supportare

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 3 di 4
<b>Oggetto: Contratto n. 2018-2-R.0 tra ASI e Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute per «NUTRISS - monitoraggio NUTRizionale nella International Space Station». Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2018-2-R.1-2020.</b>	

- il PI nella fase di integrazione/*safety*, venendo a mancare il supporto UTISS per queste *extra* sessioni (vedasi minuta di meeting ASI-ESA-Università di Trieste-Kayser Italia del 27/05/2020);
- il PI accetta il rischio che una eventuale *failure* dell'HW durante la missione non possa essere gestita con il supporto del Sottocontraente, ma si ritiene comunque che tale *failure* abbia una scarsa probabilità di presentarsi, considerata l'affidabilità dell'HW, che deriva da un oggetto distribuito commercialmente a terra e riadattato per lo spazio con minime modifiche;

CONDIDERATO che la sopra menzionata relazione riporta anche che:

- a seguito di quanto sopra descritto, ASI ha inviato al Contraente con nota prot. ASI n. 5379 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. 5796 del 22/07/2020;
- ASI ha quindi convocato il *Change Review Board* (CRB) con lettera prot. 5928 del 27/07/2020, tenutosi in data 29/07/2020 (prot. Verbali Accordi n. 337 del 30/07/2020);
- durante detto CRB si è confermata la necessità di una estensione temporale di 8 mesi del Contratto per le attività aggiuntive di Kayser Italia S.r.l.:
  - preparazione e sottomissione all'ESA PSRP del Form 622 per il *re-flight assessment* degli elettrodi;
  - preparazione e sottomissione all'ESA PSRP del Form 906 per la certificazione al volo dei nuovi elettrodi;
- 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;

CONSIDERATO, pertanto, 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 di 8 mesi, e il supporto di Kayser Italia S.r.l. per le attività di *safety* relative al lancio dei nuovi elettrodi; relativamente al PFF di ogni *milestone*, si propone la seguente rimodulazione per le *milestones* rimanenti:

- RA3 (ex RF) a T0 36 mesi (settembre 2021), con liquidazione totale della quota parte spettante al Sottocontraente Kayser Italia S.r.l., ovvero € 77.309,00 e la liquidazione di una quota parte spettante all'Università di Trieste, pari a € 26.535,00; si propone anche la liquidazione delle trattenute gestionali delle milestone RA1 e RA2 a seguito della Verifica di Conformità parziale introdotta per questa *milestone*;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 4 di 4
<b>Oggetto: Contratto n. 2018-2-R.0 tra ASI e Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute per «NUTRISS - monitoraggio NUTRizionale nella International Space Station». Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2018-2-R.1-2020.</b>	

- RF a T0 44 mesi (maggio 2022) con liquidazione della restante parte della quota assegnata dal Contratto all'Università di Trieste, ovvero € 2.948,00, corrispondente a circa il 10% di quanto ancora da liquidare per l'Università di Trieste;
- la quota parte spettante al Sottocontraente 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
UniTS	€ 13.510,00	€ 67.506,00	€ 26.535,00	€ 2.948,00
Kayser	€ 36.234,00	€ 175.081,00	€ 77.309,00	= =
<b>Totali</b>	<b>€ 49.744,00</b>	<b>€ 242.587,00</b>	<b>€ 103.844,00</b>	<b>€ 2.948,00</b>

- 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 € 277.714,45;

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. 2018-2-R.1-2020 al Contratto n. 2018-2-R.0 tra ASI e Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute per «NUTRISS - monitoraggio NUTRizionale nella *International Space Station*», che:

- modifica le attività;
- mantiene invariato l'importo a carico ASI, impegnato con decreto DG n. 523 del 26/07/2018, e il cofinanziamento a carico del Contraente;
- estende la durata complessiva delle attività contrattuali di ulteriori 8 mesi (per un totale di 44 mesi) fino al 07/05/2022.

Fabrizio Tosone