

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 1 di 7
Oggetto: Aggiudicazione e stipula del Contratto ASI/RTI (Techno System Developments S.r.l. mandataria, Sitael S.p.A., Leonardo S.p.A. e Planetek S.r.l. mandanti) "Solar Orbiter - Attività di fase E1 per la partecipazione italiana allo strumento SWA"	

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, approvato con Deliberazione n. 1 del 9 marzo 2011 del Consiglio di amministrazione, integrato dagli esperti nominati ai sensi dell'art. 3 del citato D. Lgs n. 213/2009, e successivamente modificato, da ultimo, con la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 138 del 20 luglio 2017;
- 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 decennale dell'ASI 2016-2025 (DVS) approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 119 del 25 luglio 2016;
- il Piano Triennale di Attività 2018-2020 (PTA 2018-2020) deliberato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 30 del 6 marzo 2018;
- il Piano Triennale della Performance 2019-2021, approvato con Decreto del Commissario Straordinario n. 54/2019 del 12/03/2019;
- il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2018 inerente la nomina del Commissario straordinario dell'Agenzia Spaziale Italiana nella persona del prof. Piero Benvenuti, coadiuvato dal dott. Giovanni Cinque con funzioni di Sub-commissario, fino alla data di insediamento del nuovo Presidente e del nuovo Consiglio di amministrazione e, comunque, per un periodo non superiore a sei mesi dalla data di emanazione del medesimo DPCM;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 2 di 7
Oggetto: Aggiudicazione e stipula del Contratto ASI/RTI (Techno System Developments S.r.l. mandataria, Sitael S.p.A., Leonardo S.p.A. e Planetek S.r.l. mandanti) "Solar Orbiter - Attività di fase E1 per la partecipazione italiana allo strumento SWA"	

- il Decreto del Commissario Straordinario nell'esercizio delle funzioni del Consiglio di Amministrazione n. 1 del 26 novembre 2018 avente ad oggetto "Nomina del Direttore generale dell'Agenzia Spaziale Italiana ai sensi dell'art. 7, comma 2, lettera f) dello Statuto dell'ASI";
- il Preventivo Finanziario Decisionale 2019, con allegato il Preventivo Finanziario Gestionale 2019 ed il Bilancio Triennale 2019-2021, approvato dal Commissario Straordinario dell'Agenzia Spaziale Italiana con Decreto n. 10 del 10 dicembre 2018;

VISTA la delibera n. 39 del 6.3.2018, che dispone:

- 1) di approvare, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, l'iniziativa strategica "Solar Orbiter - Attività di fase E1 per la partecipazione italiana allo strumento SWA", per un importo massimo presunto di € 700.000,00 (non imponibile IVA) e una durata delle attività pari 24 mesi;
- 2) di prevedere un importo massimo presunto di € 700.000,00 (non imponibile IVA), a carico del capitolo 1.03.02.11.009.06 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria non imponibile 8 bis", C.R.A. DGN.06.EOS "Esplorazione e Osservazione dell'Universo", OB.FU. 25.ESS.006 "Solar Orbiter ILWS", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2018 e triennale 2018-2020, secondo la seguente ripartizione:
 - € 200.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2018;
 - € 300.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2019;
 - € 200.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2020;

VISTI:

- il decreto n. 283/2018 del 10/05/2018, che ha approvato l'invio della richiesta di offerta, ai sensi del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, Art. 158 e art. 4, al RTI composto da TSD, SITAEL, Leonardo e Planetek, per l'affidamento delle attività per "Solar Orbiter - Attività di fase E1 per la partecipazione italiana allo strumento SWA", per un importo massimo pari a € 700.000,00 (non imponibile IVA) ed una durata di 24 mesi.
- Il decreto n. 591/2018 del 05/09/2018 con il quale è stata nominata la commissione di congruità per la valutazione dell'offerta.

VISTA la relazione n.CI-EOS-2019-003 dell'1.02.2019, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità EOS, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- Nell'ambito della missione Solar Orbiter sono stati selezionati dall'ESA due strumenti d'interesse della comunità scientifica italiana: METIS (Multi Element Telescope for Imaging

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 3 di 7
Oggetto: Aggiudicazione e stipula del Contratto ASI/RTI (Techno System Developments S.r.l. mandataria, Sitael S.p.A., Leonardo S.p.A. e Planetek S.r.l. mandanti) "Solar Orbiter - Attività di fase E1 per la partecipazione italiana allo strumento SWA"	

- and Spectroscopy) e SWA (Solar Wind Analyser).
- SWA è una suite di strumenti dedicati allo studio delle proprietà del plasma del vento solare per la quale è prevista la fornitura italiana della DPU (Data Processing Unit) e che vede la partecipazione di un Co-PI italiano (Co-Principal Investigator: Roberto Bruno, INAF IFSI Roma).
 - Il ruolo primario della Data Processing Unit è fornire interfacce uniche di potenza, telemetria e telecomandi verso il satellite e di gestire la potenza, comandi, data handling e compressione dati per i 4 sensori (2x EAS - Electron Analyser Sensor, PAS - Proton Analyser Sensor, HIS - Heavy Ion Sensor). Lo strumento SWA è il risultato di una collaborazione scientifica tra INAF (per la DPU), MSSL (Inghilterra, per EAS), IRAP (Francia, per PAS) e Southwest Research Institute (Stati Uniti, per HIS); la PI-ship di strumento verso ESA è in capo a MSSL.
 - In data 9/10/2013 è stato avviato il contratto fra ASI e RTI - TSD (mandataria) n. 2013-055-I.0, per "Solar Orbiter - Realizzazione DPU per la partecipazione italiana allo strumento SWA - Fase C/D" per una durata complessiva di 30 mesi, dopo che il RTI (Raggruppamento Temporaneo d'Imprese), costituito dalla mandataria Techno System Developments (TSD) e dalle mandanti, SITAEL, SSI (poi divenuta Leonardo) e Planetek, è risultato vincitore della procedura negoziata, preceduta da indagine di mercato. Le attività contrattuali hanno avuto inizio con il KO in data 9/10/2013.
 - Per effetto di tre proroghe no cost e dell'atto aggiuntivo n.1-2017, le attività del contratto di fase C/D sarebbero terminate entro il 09/08/2018; in data 25/07/2018, si è tenuta la Riunione Finale.
 - Le principali uscite HW del contratto di fase C/D sono relative alla DPU e consistono in: modello STM, modello EM e modello EM-2, modello PFM e repair kit.
 - Il modello di volo realizzato è stato preso in carico dal prime di satellite, Airbus UK, il 16/08/2017.
 - Avendo il RTI, nello svolgimento delle attività di fase C/D, maturato un know-how tecnologico specifico relativo alla missione, non replicabile da nessun altro operatore, risulta essere l'unico soggetto in possesso delle conoscenze che consentano l'esecuzione delle attività aggiuntive di Fase C/D e quelle di fase E1 (inscindibili e in accordo con i risultati conseguiti nella precedente fase C/D dallo stesso RTI) entro i vincoli temporali e di costo imposti dal contesto.
 - Il CdA dell'ASI nella seduta del 6 marzo 2018 ha approvato con delibera n. 39 l'iniziativa relativa a "Solar Orbiter - Attività di fase E1 per la partecipazione italiana allo strumento SWA" della durata di 24 mesi e per l'importo complessivo di € 700.000,00.
 - Dando dunque seguito alla deliberazione n. 39/2018, il Direttore Generale, con decreto n. 283/2018 del 10/05/2018, ha approvato l'invio della Richiesta d'Offerta (prot. ASI n. 5223 del

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 4 di 7
Oggetto: Aggiudicazione e stipula del Contratto ASI/RTI (Techno System Developments S.r.l. mandataria, Sitael S.p.A., Leonardo S.p.A. e Planetek S.r.l. mandanti) "Solar Orbiter - Attività di fase E1 per la partecipazione italiana allo strumento SWA"	

11/05/2018) alla TSD S.r.l. (mandataria del RTI) per l'attuazione della fase E1 per la partecipazione italiana allo strumento SWA su Solar Orbiter. In seguito alla richiesta (prot. 6297 del 08/06/2018) da parte del costituendo RTI di una proroga dei termini di presentazione dell'offerta - fissati alla data del 10 giugno 2018 - il RUP ha concesso una proroga fino al 25 giugno 2018 con lettera prot. 6388 del 11/06/2018).

- La TSD, in qualità di mandataria del ricostituendo RTI, il 25/06/2018 ha inviato all'attenzione del Responsabile del Procedimento, Barbara Negri, l'Offerta Rif. n. SO_SWA_DPU_E1-PP-01 Is.1, prot. ASI n. 6976 del 26/06/2018 e successivamente una integrazione all'offerta con prot. ASI n. 7738 del 17/07/2018.

TENUTO, inoltre, CONTO che detta relazione evidenzia:

- il rinvio da parte di ESA del lancio della sonda Solar Orbiter al febbraio del 2020;
- la problematica relativa all'accensione del sensore HIS - fornito dal partner americano - per cui, a seguito di mesi di analisi, un board NRB ha deciso di implementare una modifica tale per cui HIS venga alimentato direttamente dal satellite e non dalla DPU;
- si rendono necessarie le seguenti attività:
 - l'aggiornamento del SW (SSW, AWS e database) della DPU per la gestione del sensore HIS in una configurazione non nominale dove l'alimentazione venga comandata, ma non fornita, dalla DPU. Il SW così modificato dovrà essere sottoposto a tutte le verifiche del caso presso il DPU team, MSSL e Airbus UK, trattandosi del SW di volo dell'unità PFM già installata sul satellite;
 - la preparazione e l'effettuazione delle attività di supporto all'integrazione della suite FM sul satellite;
 - il supporto alle attività successive all'integrazione fino al lancio, tra cui annoverare:
 - Supporto a MSSL per il test del codice FDIR;
 - Sviluppo dello Science EGSE and GS SW;
 - Supporto on site per i test ambientali di satellite presso IABG Monaco;
 - Full SW Review;
 - Eventuali aggiornamenti SW (dalla SW Review) prima del lancio e supporto ai relativi test (presso MSSL e Airbus UK);
 - Il supporto alle attività successive al lancio, LEOP, fino al commissioning (3 mesi), tra cui annoverare:
 - Monitoraggio dell'house keeping della DPU;
 - Analisi dei dati di performance;
 - Supporto ai test presso MSSL;
 - Supporto ai test presso il MOC, ESOC.

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 5 di 7
Oggetto: Aggiudicazione e stipula del Contratto ASI/RTI (Techno System Developments S.r.l. mandataria, Sitael S.p.A., Leonardo S.p.A. e Planetek S.r.l. mandanti) "Solar Orbiter - Attività di fase E1 per la partecipazione italiana allo strumento SWA"	

- Le attività di cui sopra, oggetto dell'Offerta prot. ASI n. 6976 del 26/06/2018 e della successiva integrazione prot. ASI n. 7738 del 17/07/2018, sono state oggetto di valutazione della commissione di congruità che ha ultimato i suoi lavori elaborando la relazione DC-EOS-2018-260 - trasmessa al RUP in data 24/10/2018 con prot. ASI n. 11442 - in cui ha ritenuto congruo il prezzo di € 671.144,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso
- Era previsto che le attività coprissero un arco temporale dal KO (T0) fino al compimento del commissioning del satellite, ovvero 3 mesi dopo il lancio (lancio previsto nel mese di febbraio 2020), con una fine presunta a T0 + 24 mesi: sotto questa assunzione, ASI e il RTI contraente hanno valutato le attività oggetto del contratto come di sopra elencate (si veda la delibera n. 39/2018 del 06/03/2018 e la RdO prot. ASI n. 5223 del 11/05/2018).
- Al momento della formulazione dell'Offerta, considerando il tempo trascorso e la presunta data d'inizio delle attività, il Contraente ha proposto di ridurre la durata temporale a 22 mesi per svolgere le attività richieste. La commissione di congruità ha tenuto in debito conto questo aspetto nelle sue determinazioni.
- Successivamente il RUP ha inviato la Lettera di accettazione del prezzo (prot. ASI n. 11484 del 25/10/2018) a cui la TSD, in qualità di mandataria del costituendo RTI, ha dato riscontro positivo con lettera prot. ASI n. 11743 del 05/11/2018. Le attività avranno dunque la durata di 22 mesi.
- Il RUP ritiene di poter procedere con la stipula del contratto.

CONSIDERATO altresì che, in base alla determina a contrarre di cui al menzionato decreto n. 283/2018, l'attività rientra tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", nell'ambito di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dall' art. 158 e art. 4 del D.Lgs. n. 50/2016 e che le attività oggetto dell'affidamento sono da considerarsi escluse dall'applicazione del D.Lgs. n. 50/16 secondo le previsioni di cui all'art. 158 del medesimo decreto legislativo, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a) che recita che i risultati appartengono esclusivamente all'amministrazione aggiudicatrice e all'ente aggiudicatore, affinché li usi nell' esercizio della sua attività. Infatti, i risultati del servizio in oggetto vengono resi disponibili dall' ASI all'ESA ed alla comunità scientifica e industriale;

TENUTO CONTO che le attività del presente Contratto 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);

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 6 di 7
Oggetto: Aggiudicazione e stipula del Contratto ASI/RTI (Techno System Developments S.r.l. mandataria, Sitael S.p.A., Leonardo S.p.A. e Planetek S.r.l. mandanti) "Solar Orbiter - Attività di fase E1 per la partecipazione italiana allo strumento SWA"	

CONSIDERATO che in base alla menzionata relazione "Il RUP ritiene di poter procedere con la stipula del contratto. Inoltre dà atto del fatto che:

- tutte le verifiche circa il possesso dei requisiti richiesti sul soggetto aggiudicatario sono state effettuate dall'Amministrazione e che non è applicabile il termine dilatorio di cui all'art. 32 comma 9 del D.Lgs. n. 50/2016, trattandosi di trattativa con unico offerente ex art. 32, comma 10 lett. a);
- è stata prodotta la polizza fideiussoria n. 164294798 del 24.01.2019 stipulata con UNIPOLSAI assicurazioni S.p.A. relativa alle attività di fase E1 in oggetto";

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria per l'importo di € 671.144,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso, secondo la seguente ripartizione:

- € 335.570,00 su esercizio finanziario 2019;
- € 335.574,00 su esercizio finanziario 2020;

suddiviso nel seguente piano di pagamenti:

Riunione	Descrizione	Evento	Rata PFF [€]
KO	Kick-Off	T0	-
RA1	1a Riunione d'Avanzamento - HIS workaround	Entro T0 + 2 m	167.785,00
RA2	2a Riunione d'Avanzamento - Environmental test @IABG	Entro T0 + 7 m	167.785,00
RA3	3a Riunione d'Avanzamento - prelaunch SW review	Entro T0 + 12 m	201.346,00
RA4	4a Riunione d'Avanzamento - commissioning @ESOC	Entro T0 + 16 m	67.114,00
RF	Riunione Finale	Entro T0 + 22 m	67.114,00

a carico del capitolo 1.03.02.11.009.06. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria non imponibile 8 bis" CRAM DGN 06 EOS "Esplorazione ed osservazione dell'Universo" OBFU 25.ESS.006 "SOLAR ORBITER ILWS" del preventivo finanziario gestionale 2019 ed il bilancio triennale 2019-2021.

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 7 di 7
Oggetto: Aggiudicazione e stipula del Contratto ASI/RTI (Techno System Developments S.r.l. mandataria, Sitael S.p.A., Leonardo S.p.A. e Planetek S.r.l. mandanti) "Solar Orbiter - Attività di fase E1 per la partecipazione italiana allo strumento SWA"	

1. l'aggiudicazione e la stipula del contratto, ai sensi del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, Art. 158 e art. 4, tra ASI e TSD (quale mandataria del RTI composto da TSD s.r.l., SITAEL s.p.a., Leonardo s.p.a. e Planetek s.r.l.), per l'affidamento delle attività per "Solar Orbiter - Attività di fase E1 per la partecipazione italiana allo strumento SWA", per un importo pari a € 671.144,00 (non imponibile IVA) ed una durata di 22 mesi;
2. di impegnare l'importo di € 671.144,00 (non imponibile IVA) ripartito per esercizio come di seguito indicato:

	2019	2020
Attività di fase E1 DPU SWA	335.570	335.574

e suddiviso secondo il piano di pagamenti indicato in premessa, a carico del capitolo 1.03.02.11.009.06. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca -Industria non imponibile 8 bis" CRAM DGN 06 EOS "Esplorazione ed osservazione dell'Universo" OBFU 25.ESS.006 "SOLAR ORBITER ILWS" del preventivo finanziario gestionale 2019 ed il bilancio triennale 2019-2021.

Anna Sirica