

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 1 di 6
<b>Oggetto: Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al Contratto n. 2017-015-I.0 ASI/ATI (OHB Italia mandataria, SAB Aerospace S.r.l. e TEMIS S.r.l. mandanti) per le "Attività Industriali di fase D per la realizzazione di sottosistemi a responsabilità italiana degli strumenti NISP e VIS della missione Euclid - Programma Cosmic Vision dell'ESA", CIG 7275730A53.</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 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 adottato con Decreto del Commissario Straordinario n. 54/2019 del 12 marzo 2019;
- 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 Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 65 del 8 ottobre 2019 in cui è stato conferito l'incarico di Direttore generale reggente dell'Agenzia Spaziale Italiana al dottor Santo Darko Grillo, nelle more del completamento della procedura per la nomina del nuovo Direttore generale;
- 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;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 2 di 6
<b>Oggetto: Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al Contratto n. 2017-015-I.0 ASI/ATI (OHB Italia mandataria, SAB Aerospace S.r.l. e TEMIS S.r.l. mandanti) per le "Attività Industriali di fase D per la realizzazione di sottosistemi a responsabilità italiana degli strumenti NISP e VIS della missione Euclid - Programma Cosmic Vision dell'ESA", CIG 7275730A53.</b>	

VISTO il Contratto n. 2017-15-I.0 per le "Attività Industriali di fase D per la realizzazione di sottosistemi a responsabilità italiana degli strumenti NISP e VIS della missione Euclid - Programma Cosmic Vision dell'ESA" tra ASI e ATI (OHB Italia S.p.A. mandataria, SAB Aerospace S.r.l. e TEMIS S.r.l. mandanti), approvato con decreto n. 728 del 29/11/2017 e stipulato in data 13/02/2018, per la durata di 17 mesi dal kick-off del 16/02/2018 e con scadenza il 16/07/2019, per un importo di € 5.897.286,00 (non imponibile IVA);

VISTO il decreto Commissario Straordinario n. 79 del 15/04/2019, che ha approvato, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, l'iniziativa strategica per attività aggiuntive al Contratto di cui sopra, per un importo massimo presunto a carico dell'ASI pari a € 340.000,00 (non imponibile IVA) e una durata massima delle attività pari a 12 mesi;

VISTA la proroga non onerosa n. 2017-15-I.0.1-2019, approvata con decreto DG n. 422 del 16/07/2019 e sottoscritta in pari data, che ha esteso la durata delle attività contrattuali fino al 16/11/2019, nelle more della stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1. In caso di stipula prima della scadenza di tale periodo di proroga, quest'ultima sarebbe stata riassorbita nell'ambito della nuova pianificazione delle attività e relative *milestones* contrattuali;

VISTO il decreto DG n. 509 del 10/10/2019, con il quale ASI ha provveduto all'invio della RdO (prot. ASI n. 7165 dell'11/09/2019) relativa alle attività aggiuntive al Contratto su indicato, per un importo massimo presunto a carico dell'ASI pari a € 340.000,00 (non imponibile IVA) e una durata massima delle attività pari a 12 mesi;

VISTA la proroga non onerosa n. 2017-15-I.0.2-2019, approvata con decreto DG n. 603 del 31/10/2019 e sottoscritta in data 06/11/2019, che ha esteso la durata delle attività contrattuali fino al 16/02/2020, nelle more della stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1. In caso di stipula prima della scadenza di tale periodo di proroga, quest'ultima sarà riassorbita nell'ambito della nuova pianificazione delle attività e relative *milestones* contrattuali;

VISTA la relazione prot. DC-EOS-2019-326 del giorno 22/11/2019, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "EOS - Esplorazione e Osservazione dell'Universo", che descrive quanto di seguito riportato:

- con l'Atto Aggiuntivo da stipulare, il Contraente dovrà garantire le seguenti attività aggiuntive:
  1. a seguito di un *alert* sull'utilizzo degli amplificatori operazionali 70444 di Intersil che ha raggiunto il contraente ATI quando tutte le schede dei modelli di volo della VIS CDPU e delle NI-DPU/DCU erano state completate e in corso avanzato di *test*, occorre analizzare la configurazione di tali componenti sulle schede ed individuare quali si trovano nelle

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 3 di 6
<b>Oggetto: Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al Contratto n. 2017-015-I.0 ASI/ATI (OHB Italia mandataria, SAB Aerospace S.r.l. e TEMIS S.r.l. mandanti) per le "Attività Industriali di fase D per la realizzazione di sottosistemi a responsabilità italiana degli strumenti NISP e VIS della missione Euclid - Programma Cosmic Vision dell'ESA", CIG 7275730A53.</b>	

condizioni operative considerate critiche e mettere a punto una procedura per modificare le schede per superare la condizione di criticità;

2. *test* di compatibilità elettromagnetica (EMC) ulteriori sull'*engineering module* (EM) della CDPU (ora in IAPS); il *partner* inglese "Mullard Space Science Laboratory" (MSSL) ha richiesto nel corso della *test readiness review* (TRR) dei test di accettazione del *proto flying module* (PFM) della CDPU di svolgere dei test aggiuntivi per caratterizzare la suscettibilità condotta delle uscite di potenza dell'unità VIS CDPU verso l'unità PMCU per ciascuna delle sue uscite, VANN, VANP, VDIG, sia per la sezione MAIN che per la sezione REDUNDANT, non previsti dal *test plan* approvato alla *critical design review* (CDR). A seguito di una attenta valutazione, si ritiene che la caratterizzazione della suscettibilità condotta in modo comune si svolga sul modello PFM (nel frattempo già svolta), mentre la caratterizzazione della suscettibilità differenziale venga svolta su EM2 (attività di cui al presente punto);
3. *test* di *shock* relativamente alla VIS CDPU e alle NI-DPU/DCU; ESA ha richiesto che venga verificato il comportamento di alcuni componenti *shock sensitive* montati sulla VIS CDPU. La strategia proposta dal contraente ATI e accettata da ESA prevede l'esecuzione del *test* di *shock* su un sistema rappresentativo delle unità, minimizzando il costo per la produzione del *test bed* necessario;
4. attività di supporto post consegna relativamente alle fasi di integrazione dei contributi italiani ai due strumenti NISP e VIS e la loro successiva integrazione sulla piattaforma del *payload*. Nel contratto base era previsto il supporto ad alcune fasi di integrazione:
  - per le unità DPU/DCU, con l'unione delle stesse con la ICU (*Warm Electronics*) e la NI-Detector System;
  - per la GWA, con l'inserimento nello strumento NISP (attività già conclusa);
  - per la CDPU, con l'integrazione con la *Read Out Electronics* dei detector di VIS;
5. vista la necessità di estendere le attività di supporto all'integrazione delle parti prodotte in Italia all'interno degli strumenti VIS e NISP e considerando la migliore conoscenza delle procedure di integrazione degli strumenti testate negli ultimi mesi sui modelli EQM delle NI-DPU/DCU e EM della VIS CDPU, ASI richiede di fornire le attività integrative per un periodo di 12 mesi a partire dalla scadenza contrattuale stabilita dalla prima proroga non onerosa (16/11/2019), nel quale, stando all'ultima schedula del progetto Euclid, dovrebbe completarsi l'installazione delle unità VIS e NISP sulla piattaforma del *payload*. Pertanto, la durata del Contratto verrebbe portata a un totale di 33 mesi, fino al 16/11/2020, per estendere le attività di supporto post consegna relativamente al:
  - mantenimento del *boot SW* delle unità elettroniche (NI-DPU/DCU e VIS CDPU) fornite dal contraente, attività attualmente prevista fino alla conclusione del Contratto base;
  - mantenimento e l'aggiornamento degli ESCE delle unità forniti dal Contraente (*helpdesk* di supporto attualmente previsto solo per la NI-DPU/DCU fino alla conclusione del Contratto base);

REPVBBLICA ITALIANA

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 4 di 6
<b>Oggetto: Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al Contratto n. 2017-015-I.0 ASI/ATI (OHB Italia mandataria, SAB Aerospace S.r.l. e TEMIS S.r.l. mandanti) per le "Attività Industriali di fase D per la realizzazione di sottosistemi a responsabilità italiana degli strumenti NISP e VIS della missione Euclid - Programma Cosmic Vision dell'ESA", CIG 7275730A53.</b>	

- ASI ha inviato al Contraente ATI la *Project Directive* PD1 (DC-EOS-2019-014, prot. ASI n. 910 del 31/01/2019) e il contraente ATI ha risposto alla PD1 con la *Engineering Change Proposal* ECP1 (EUC-EC-ATI-004, is.1 del 11/2/2019, prot. ASI n. 1460 del 15/02/2019);
- le modifiche relative al Contratto di fase D in corso, contenute nella ECP1, sono state classificate come di classe A dal *Change Review Board* (CRB) che si è riunito in data 26/02/2019 (MoM DC-EOS-2019-036);
- il Contraente ATI, con nota prot. ASI n. 7563 del 25/09/2019, ha inviato l'offerta per attività aggiuntive al Contratto in oggetto;
- la Commissione di congruità, nominata con decreto DG n. 608 del 24/10/2019, ha predisposto la propria relazione DC-EOS-2019-317 (prot. verbali accordi ASI n. R. 334 del 22/11/2019), valutando congruo un importo a carico ASI di € 339.653,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso e una durata di ulteriori 12 mesi, così suddiviso:

Ente/ Ditta/ Università	baseline		opzioni		TOTALE ASI CONGRUO
	PFF	RC/CC	PFF	RC/CC	
	A	B	C	D	E = A+B+C+D
OHB Italia	309.689,00	0,00	0,00	0,00	309.689,00
Temis	29.964,00	0,00	0,00	0,00	29.964,00
<b>TOTALE</b>	<b>339.653,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>339.653,00</b>

- l'importo è stato comunicato alla ditta con nota prot. ASI n. 9128 del 22/11/2019 ed è stato accettato con lettera prot. ASI n. 9256 del 27/11/2019;
- l'importo totale, tenendo conto anche del Contratto Principale, viene aggiornato come sotto riportato:

Componenti ATI	Importo Contratto base	Importo Atto Aggiuntivo	Importo Contratto + A.A.
OHB Italia S.p.A.	€ 4.834.551,00	€ 309.689,00	€ 5.144.240,00
SAB Aerospace S.r.l.	€ 770.398,00	-	€ 770.398,00
TEMIS S.r.l.	€ 292.337,00	€ 29.964,00	€ 322.301,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 5.897.286,00</b>	<b>€ 339.653,00</b>	<b>€ 6.236.939,00</b>

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 5 di 6
<b>Oggetto: Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al Contratto n. 2017-015-I.0 ASI/ATI (OHB Italia mandataria, SAB Aerospace S.r.l. e TEMIS S.r.l. mandanti) per le "Attività Industriali di fase D per la realizzazione di sottosistemi a responsabilità italiana degli strumenti NISP e VIS della missione Euclid - Programma Cosmic Vision dell'ESA", CIG 7275730A53.</b>	

CONSIDERATO, inoltre, che:

- le attività del presente provvedimento sono riferite ad 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", in quanto i risultati dell'affidamento apparterranno all'ASI (cui saranno integralmente attribuiti gli eventuali diritti di proprietà intellettuale) che non se ne riserverà l'uso esclusivo, ma li renderà disponibili all'ESA ed alla comunità scientifica e industriale non soltanto nazionale;
- tale iniziativa rispetta inoltre i principi di cui all'art. 4 del D. Lgs. 50/16, vale a dire i principi di economicità, efficacia, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità e pubblicità;
- le attività oggetto del presente affidamento rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo";
- la concorrenza è di fatto assente per motivi tecnici essendo l'ATI costituito da OHB (mandataria), SAB Aerospace S.r.l. e TEMIS S.r.l. (mandanti), affidataria dell'attuale Contratto n. 2017-15-I.0, l'unico operatore in grado di realizzare attività aggiuntive per la "fase D" in quanto sono parte delle attività in corso e non potrebbero essere svolte da altro soggetto;
- il RUP dà atto dell'esito positivo delle verifiche del possesso dei requisiti, di cui all'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016, che riguardano le certificazioni previste per le ditte componenti la RTI per la stipula dei Contratti Pubblici;

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);

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

- 1) di approvare la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al Contratto n. 2017-015-I.0 ASI/ATI (OHB Italia mandataria, SAB Aerospace S.r.l. e TEMIS S.r.l. mandanti) "Attività Industriali di fase D per la realizzazione di sottosistemi a responsabilità italiana degli strumenti NISP e VIS della

REPVBBLICA ITALIANA

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 6 di 6
<b>Oggetto: Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al Contratto n. 2017-015-I.0 ASI/ATI (OHB Italia mandataria, SAB Aerospace S.r.l. e TEMIS S.r.l. mandanti) per le "Attività Industriali di fase D per la realizzazione di sottosistemi a responsabilità italiana degli strumenti NISP e VIS della missione Euclid - Programma Cosmic Vision dell'ESA", CIG 7275730A53.</b>	

missione Euclid - Programma Cosmic Vision dell'ESA", per un importo a carico ASI pari a € 339.653,00 (non imponibile IVA) e una durata delle attività pari a 12 mesi.

L'importo totale delle attività in oggetto a carico ASI risulta pertanto pari a € 6.236.939,00 (non imponibile IVA), per una durata complessiva di 33 mesi;

- 2) di impegnare un importo pari a € 339.653,00 (non imponibile IVA) a carico del capitolo n. 1.03.02.11.009.06. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria non imponibile 8 bis", CRAM: "DGN.06.EOS Esplorazione e Osservazione dell'Universo", OB.FU.: "25.PRE.015 Attività di fase E1 per EUCLID" del bilancio triennale 2019-2021, a carico dell'esercizio finanziario 2020.

In sede di approvazione del bilancio di previsione 2020/2022, che si terrà durante la seduta del CdA del 20/12/2019, le prenotazioni del 2019 (€ 150.000,00 ex Decreto Commissario Straordinario n. 79 del 15/04/2019) saranno imputate sull'anno 2020.

Santo Darko Grillo