REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2022	Pagina : 1 di 8
Oggetto:	**Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2016-17-I.5-2022 (Atto Aggiuntivo n. 5) per le ulteriori attività aggiuntive relative al Contratto tra ASI e ALTEC n. 2016-17-I.0 "Missione Gaia: attività relative al completamento della piattaforma operativa, all'aggiornamento della piattaforma ricerca e sviluppo e alle relative operazioni del *Data Processing Center* Torino (DPCT)" CIG 811234460B, in attuazione alla delibera del CdA ASI n. 130/2021 del 22/07/2021.**

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 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 2 marzo 2021;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018;
- 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 e n. 137 del 22 luglio 2021;
- 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 e, in particolare, il capitolo 4 "Settore Programmatico Studio dell'Universo";
- il Piano Triennale di Attività 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021 e, in particolare, il paragrafo 4.2 "Studio dell'Universo", Scheda S2-A "Missioni Scientifiche – *Science Programme* di ESA, Missione GAIA";
- il Piano Triennale della Performance 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 13/2021 del 10 marzo 2021;
- il preventivo finanziario decisionale 2022 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2022 ed il bilancio triennale 2022-2024;
- 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;

- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 859 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Duilio Farina a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 860 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Fabrizio Giulianini a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29/2021 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto: "Nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ai sensi del comma 2, lettera k), dello Statuto";

VISTA la delibera n. 130/2021 del 22/07/2021, che ha approvato le ulteriori attività aggiuntive al Contratto n. 2016-017-I.0 tra ASI e ALTEC per la "Missione Gaia: attività relative al completamento della piattaforma operativa, all'aggiornamento della piattaforma ricerca e sviluppo e alle relative operazioni del *Data Processing Center* Torino (DPCT)" (Atto Aggiuntivo n. 5), che prevedono un importo massimo presunto pari a € 1.200.000,00 (non imponibile IVA) e una durata massima aggiuntiva delle attività di 12 mesi, fino al 07/12/2022;

VISTO il decreto DG n. 697/2021 del 06/10/2021 che ha approvato l'invio della relativa richiesta di offerta per le attività aggiuntive al sopra menzionato Contratto;

VISTA la relazione prot. CI-DSR-UVS-2022-3 del 10/01/2022, sottoscritta dal Responsabile Unico del Procedimento, che illustra quanto segue:

- l'iniziativa "Gaia" fa parte del progetto "Cosmologia e Fisica Fondamentale" di EOS ed è una missione del programma scientifico dell'ESA, il cui lancio è avvenuto a dicembre 2013;
- "Gaia" è realizzata direttamente da ESA, anche per la parte di strumentazione scientifica, utilizzando il contributo fornito dagli stati membri per il programma scientifico;
- i ricercatori italiani partecipano al ritorno scientifico della missione tramite la partecipazione al DPAC (*Data Processing and Analysis Consortium*), il quale ha la responsabilità di ridurre l'enorme mole di dati prodotti dalla missione. In ambito DPAC, uno dei 6 *Data Processing Centers* (DPCs) è in Italia presso la ALTEC S.p.A. di Torino (DPCT) ed opera con successo;
- DPCT realizza sistemi di elaborazione e archivio dati di contenuti tecnici e ad uso esclusivo della fase operativa della missione "Gaia" in particolare per:
  - l'elaborazione semestrale dei dati di un sottoinsieme di almeno 10 milioni stelle per la verifica della loro qualità astrometrica (GSR);
  - il monitoraggio e la verifica dei dati provenienti da due sottosistemi chiave del satellite, l'apparato per il *Basic Angle Monitoring* (BAM) e la sezione di altissima precisione astrometrica del piano focale principale *Astrometric Instrument Model* (AIM);

Oggetto: Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2016-17-I.5-2022 (Atto Aggiuntivo n. 5) per le ulteriori attività aggiuntive relative al Contratto tra ASI e ALTEC n. 2016-17-I.0 "Missione Gaia: attività relative al completamento della piattaforma operativa, all'aggiornamento della piattaforma ricerca e sviluppo e alle relative operazioni del *Data Processing Center* Torino (DPCT)" CIG 811234460B, in attuazione alla delibera del CdA ASI n. 130/2021 del 22/07/2021.

- con decreto DG n. 644/2016 del 02/12/2016 è stato approvato il Contratto n. 2016-017-I.0, poi sottoscritto in data 05/12/2016, che prevede una durata di 36 mesi; l'avvio delle attività è avvenuto con la riunione iniziale il 07/12/2016 e la scadenza è prevista quindi entro il 07/12/2019; il prezzo è pari a ad € 3.306.635,00 (IVA non imponibile), così suddiviso:
  a) € 2.466.873,35 (IVA non imponibile) a prezzo fermo e fisso;
  b) € 839.761,65 (IVA non imponibile) a rimborso costi;
- il Contratto base prevede altresì per ASI la facoltà di attivare le seguenti opzioni, già sottoposte a valutazione di congruità, tramite uno o più Atti Aggiuntivi per un importo totale di € 1.173.210,00 (non imponibile IVA), così suddiviso:
  - Opzione 1 - espansione del sistema di *storage* € 414.346,00 (non imponibile IVA), di cui € 54.091,00 a prezzo fermo e fisso ed € 360.255,00 a rimborso costi;
  - Opzione 2 - espansione del sistema di calcolo, € 284.773,00 (non imponibile IVA), di cui € 43.273,00 a prezzo fermo e fisso ed € 241.500,00 a rimborso costi;
  - Opzione 3 - espansione del sistema di *backup*, € 474.091,00 (non imponibile IVA), di cui € 54.091,00 a prezzo fermo e fisso ed € 420.000,00 a rimborso costi;
- con decreto DG n. 533/2018 del 30/07/2018 è stata approvata la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2016-17-I.1-2018, sottoscritto tra le parti in data 31/07/2018, relativo all'attivazione dell'Opzione 1 che non ha alterato la durata contrattuale; a fronte della stipula di detto Atto il prezzo complessivo del Contratto è diventato pari ad € 3.720.981,00 (non imponibile IVA), così suddiviso:
  a) € 2.520.964,35 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso;
  b) € 1.200.016,65 (non imponibile IVA) a rimborso costi;
- con decreto DG n. 588/2019 del 17/10/2019 è stata approvata la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2016-17-I.2-2019, sottoscritto il 18/10/2019, per l'attivazione dell'Opzione 3 e per l'estensione delle attività operative fino al termine del Contratto base (07/12/2019), senza alterare la durata complessiva del contratto in essere;
- nella riunione del 14/11/2018, lo *Science Programme Committee* (SPC) dell'ESA ha stabilito l'estensione fino alla fine del 2020 della fase operativa della missione Gaia, che era inizialmente prevista terminare il 25/07/2019; tuttavia è previsto dal *Multi-Lateral Agreement* tra ESA e le Agenzie partecipanti, che le operazioni di elaborazione dei dati della missione Gaia dovranno continuare ancora per tre anni dopo il termine della missione stessa;
- pertanto il 16/10/2019 è stato firmato il Decreto di urgenza del Presidente n. 20/2019, avente ad oggetto l'estensione di 24 mesi delle attività relative al Gaia *Data Processing Center* Torino (DPCT) - Contratto n. 2016-017-I.0 tra ASI e ALTEC "Missione Gaia: attività relative al completamento della piattaforma operativa, all'aggiornamento della piattaforma ricerca e sviluppo e alle relative operazioni del Data Processing Center Torino (DPCT)"; detto decreto d'urgenza è stato poi sottoposto a ratifica da parte del Consiglio d'Amministrazione nella prima seduta utile (delibera del CdA n. 90/2019 del 12/11/2019);

- nelle more della contrattualizzazione dell'Atto Aggiuntivo n. 3, per evitare che il Contratto scadesse e le attività si bloccassero con grave pregiudizio per il programma, si è resa necessaria in data 02/12/2019 la sottoscrizione dell'Atto di proroga n. 2016-17-1.2.1-2019, che non prevedeva oneri e prolungava di 6 mesi la durata delle attività portando la scadenza del contratto base al 07/06/2020 (decreto DG n. 702/2019 del 02/12/2019);
- con decreto DG n. 253/2020 del 21/04/2020 è stata autorizzata la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2016-17-I.3-2020, sottoscritto tra le Parti in data 22/04/2020, che prevede un importo a carico ASI pari a € 2.181.953,00 (non imponibile IVA) e una durata di ulteriori 24 mesi, portando la scadenza al 07/12/2021; con questo Atto è stata riassorbita la sopra menzionata proroga non onerosa nell'ambito della nuova pianificazione delle attività e relative *milestones* contrattuali; oggetto di questo atto è lo svolgimento delle attività aggiuntive di tipo operativo, di sviluppo e integrazione, di gestione dell'infrastruttura;
- con decreto DG n. 857/2020 del 22/12/2020 ASI ha approvato in via d'urgenza e sotto clausola risolutiva espressa ai sensi dell'art. 92 co. 3 del D. Lgs. n. 159/2011, la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2016-17-I.4-2020 al Contratto tra ASI e ALTEC n. 2016-17-I.0 "Missione Gaia: attività relative al completamento della piattaforma operativa, all'aggiornamento della piattaforma ricerca e sviluppo e alle relative operazioni del *Data Processing Center* Torino (DPCT)", per un importo a carico ASI pari a € 400.000,00 (non imponibile IVA) e una durata invariata;
- la proroga n. 2016-17-4.2-2021, approvata con decreto DG n. 887/2021 del 03/12/2021 e firmata in data 06/12/2021, ha prolungato le attività in essere per un periodo di 6 mesi, cioè dal 07/12/2021 al 07/06/2022, con conseguente rimodulazione della RF da T0+60 mesi a T0+66 mesi. Qualora intervenga la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 5, la proroga in oggetto sarà riassorbita nell'ambito della nuova pianificazione delle attività e relative *milestones* contrattuali;
- ad oggi, in considerazione del Contratto principale e dei quattro Atti Aggiuntivi già stipulati, l'importo totale delle attività risultante è pari a € 7.161.203,85 (non imponibile IVA), mentre la durata complessiva è pari a 60 mesi, con scadenza prevista entro il 07/12/2021;

CONSIDERATO che la sopra citata relazione descrive, inoltre, che:
- nella riunione di luglio 2020, lo *Science Programme Committee* (SPC) dell'ESA ha approvato l'estensione della fase operativa della missione Gaia fino alla fine del 2022, con possibilità di estendere ulteriormente la missione per altri 2 o 3 anni;
- ciò comporta la necessità di estendere tutte le attività svolte dal contraente presso il DPCT. In particolare, si fa menzione che le operazioni di *data processing* e archiviazione dovranno essere svolte per ulteriori due anni dopo il termine della presa dati da parte del satellite;
- le attività che dovranno essere svolte dal contraente, in continuità con quanto svolto nel Contratto in corso e nei suoi Atti Aggiuntivi, sono raggruppabili in tre tipologie:

1. attività operative;
2. attività di sviluppo e integrazione;
3. attività di gestione dell'infrastruttura;

e sono di seguito riassunte:

- completamento della piattaforma operativa dell'infrastruttura *Data Processing Center* Torino (DPCT) e la sua validazione;
- aggiornamento della piattaforma test, integrazione e sviluppo del DPCT;
- implementazione delle nuove versioni del *software* d'infrastruttura dedicate all'operatività delle *pipeline*s DRC del GSR e alle *daily pipeline* modificate;
- supporto all'integrazione e test delle nuove versioni delle *pipelines* di AIM, BAM e GSR la cui evoluzione seguirà l'avanzamento dei cicli di elaborazione della missione Gaia;
- manutenzione correttiva ed evolutiva del *framework* SW, anche in considerazione delle modifiche dei *common item*s a livello DPAC;
- gestione operativa e manutenzione dell'infrastruttura del DPCT;
- aggiornamento e manutenzione delle procedure operative ed esecuzione di sessioni di *training* del team dedicato al supporto delle attività operative "*daily*" e "DRC";
- manutenzione e, se necessario, potenziamento dei servizi di accesso ai dati alla comunità scientifica italiana;

- in data 08/11/2021 il Contraente ha inviato per PEC (nota prot. ASI n. 12732) l'offerta che è stata sottoposta a valutazione di congruità. La Commissione, nominata con decreto DG n. 834/2021 del 22/11/2021, ha concluso i suoi lavori in data 06/12/2021 (nota prot. ASI n. 13995 del 06/12/2021), valutando congrui un importo a carico ASI pari a € 1.188.260,00 (non imponibile IVA) a PFF per una durata di 12 mesi delle attività;
- il RUP ha inviato al Contraente la richiesta d'accettazione del prezzo congruito con nota prot. ASI n. 14013 del 07/12/2021, a cui il Contraente ha risposto con accettazione nota prot. ASI n. 14068 del 09/12/2021;
- le riunioni già eseguite sono le seguenti:

Evento	Descrizione	Data prevista	Data effettiva
KO	Riunione Iniziale	T0	07/12/2016
RA1	Prima Riunione d'Avanzamento	T0+1 mese	02/02/2017
RA2	Seconda Riunione d'Avanzamento	T0+6 mesi	15/06/2017
RA3	Terza Riunione d'Avanzamento	T0+12 mesi	17/11/2017
RA4	Quarta Riunione d'Avanzamento	T0+18 mesi	04/06/2018
RA5	Quinta Riunione d'Avanzamento	T0+24 mesi	22/11/2018
RA6	Sesta Riunione d'Avanzamento	T0+30 mesi	10/06/2019

RA7	Settima Riunione d'Avanzamento	T0+41 mesi	07/05/2020
RA8	Ottava Riunione d'Avanzamento	T0+47 mesi	09/11/2020
HP1	Riunione di Hardware Procurement 1	T0+51 mesi	23/04/2021
RA9	Nona Riunione d'Avanzamento	T0+53 mesi	19-20/05/2021

Durante il periodo di estensione del contratto di 12 mesi introdotto dall'Atto Aggiuntivo n. 5, ASI propone di svolgere le seguenti riunioni di avanzamento con il pagamento delle rate associate:

Evento	**Descrizione**	**Data prevista**	**Pagamento (€)**
RA10	Decima Riunione d'Avanzamento	T0+60 mesi	681.953,00*
RA11	Undicesima Riunione d'Avanzamento	T0+66 mesi	550.000.00
RF	Riunione Finale	T0+72 mesi	238.260,00
Totale			**1.470.213,00**

*L'importo di € 681.953,00 da corrispondere alla RA10 è dato dalla somma della rata prevista dalla Riunione Finale dell'Atto Aggiuntivo 4 (€ 281.953,00) e della prima rata del presente Atto Aggiuntivo 5 (€ 400.000,00);

- a seguito della stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 5 di cui all'oggetto, l'importo totale delle attività è pari a € 8.349.463,85 (non imponibile IVA), mentre la durata complessiva è pari a 72 mesi, con scadenza prevista entro il 07/12/2022;

CONSIDERATO che:

- sussistono le condizioni per l'applicazione dell'art. 106 co. 1 lett. b) del D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016, il quale prevede che le:

  "1. le modifiche, nonché le varianti, dei contratti di appalto in corso di validità devono essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende. I contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento nei casi seguenti:

  ...

  b) per lavori, servizi o forniture, supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente produca entrambi i seguenti effetti, fatto salvo quanto previsto dal comma 7 per gli appalti nei settori ordinari:

  1) risulti impraticabile per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale;

  2) comporti per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disguidi o una consistente duplicazione dei costi";

Oggetto: Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2016-17-I.5-2022 (Atto Aggiuntivo n. 5) per le ulteriori attività aggiuntive relative al Contratto tra ASI e ALTEC n. 2016-17-I.0 "Missione Gaia: attività relative al completamento della piattaforma operativa, all'aggiornamento della piattaforma ricerca e sviluppo e alle relative operazioni del *Data Processing Center* Torino (DPCT)" CIG 811234460B, in attuazione alla delibera del CdA ASI n. 130/2021 del 22/07/2021.

CONSIDERATO che sono state completate con esito positivo le attività di verifica dei requisiti richiesti al Contraente in materia di Contratti Pubblici e le verifiche antimafia, attivate in data 15/12/2021 (prot. Prefettura PR_TOUTG_Ingresso_0211522_20211215);

CONSIDERATO, inoltre, che le attività rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", da considerarsi esclusa dall'applicazione del D.Lgs. 50/16 secondo le previsioni di cui all'art. 158 dello stesso D. Lgs. n. 50/2016, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a) che recita "*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;

CONSIDERATO che, come precisato nella sopra menzionata relazione, la missione Gaia è realizzata direttamente da ESA, anche per la parte della strumentazione scientifica, utilizzando il contributo fornito dagli Stati membri per il programma scientifico, di cui l'Italia è il terzo paese contribuente, ed è fondamentale che i ricercatori italiani possano partecipare all'importante ritorno scientifico che promette la missione; ciò avviene tramite la partecipazione al DPAC (*Data Processing and Analysis Consortium*), il Consorzio di istituti di ricerca europei che ha la responsabilità della riduzione dell'enorme mole di dati che sono prodotti dalla missione: in ambito DPAC uno dei sei *Data Processing Centers* (DPCs) viene realizzato in Italia, appunto presso ALTEC Torino (DPC-T);

TENUTO CONTO che le attività proposte con il presente provvedimento sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 26 ottobre 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. 2 marzo 1989, n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27 aprile 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. 2016-17-I.5-2022 (Atto Aggiuntivo n. 5) al Contratto tra ASI e ALTEC n. 2016-17-I.0 "Missione Gaia: attività relative al completamento della piattaforma operativa, all'aggiornamento della piattaforma ricerca e sviluppo e alle relative operazioni del *Data Processing Center* Torino (DPCT)", per un importo a carico ASI pari a € 1.188.260,00 (non imponibile IVA) e una durata di 12 mesi. L'importo totale delle attività di cui all'oggetto risulta pertanto pari a € 8.349.463,85 (non imponibile IVA), mentre la durata complessiva è pari a 72 mesi, con scadenza prevista entro il 07/12/2022;

Oggetto: Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2016-17-I.5-2022 (Atto Aggiuntivo n. 5) per le ulteriori attività aggiuntive relative al Contratto tra ASI e ALTEC n. 2016-17-I.0 "Missione Gaia: attività relative al completamento della piattaforma operativa, all'aggiornamento della piattaforma ricerca e sviluppo e alle relative operazioni del *Data Processing Center* Torino (DPCT)" CIG 811234460B, in attuazione alla delibera del CdA ASI n. 130/2021 del 22/07/2021.

2) di impegnare l'importo di € 1.188.260,00 (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", CRA 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", OBFU 25.COS.012 "GAIA" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022 e del bilancio triennale 2022-2024, sull'esercizio finanziario 2022;

3) di riassorbire la proroga n. 2016-17-I.4.2-2021 nell'ambito della nuova pianificazione delle attività e relative *milestones* contrattuali.

Fabrizio Tosone
FABRIZIO TOSONE
Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE