asi.AOO_ASI_2.DECRETI_DGN.R.0000513.04-08-2017

REPVBBLICA ITALIANA

asi - Agenzia Spaziale Italiana
AOO_ASI_2 - Agenzia Spaziale Italiana
DECRETI_DGN
Prot. n. **0000513** - 04/08/2017 -
REGISTRAZIONE

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N.513 /2017	Data: 04/08/2017 Pagina: 1 di 6
Oggetto:	**Determina a contrarre - Attività aggiuntive al contratto n. 2013-044-I.0 per il "Mantenimento in Condizioni Operative (MCO) di COSMO-SkyMed" per l'espansione del sistema COSMO-SkyMed alla ricezione dei satelliti SAOCOM nell'ambito della collaborazione Italo-Argentina per il sistema "SIASGE". Approvazione dell'invio della richiesta di offerta**

IL DIRETTORE GENERALE

VISTI:
- il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009 n. 213 recante Riordino degli enti di ricerca;
- 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";
- lo Statuto dell'ASI, entrato in vigore il 1° maggio 2011 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di Amministrazione entrato in vigore il 27 novembre 2012;
- il Regolamento di Finanza e Contabilità entrato in vigore il 16 aprile 2012;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 13 gennaio 2017;
- il Piano Triennale di Attività 2016-2018 deliberato dal Consiglio di amministrazione nella seduta del 22 dicembre 2015 con deliberazione n. 213/2015, come aggiornato, per adeguamento alle previsioni normative, con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 65/2016 del 23 maggio 2016, approvato dal Ministero vigilante con nota acquisita in atti da ASI con prot. n. 9680 del 2 novembre 2016;
- il Piano Triennale di Attività 2017-2019 deliberato dal Consiglio di amministrazione nella seduta del 14 febbraio 2017 con deliberazione n. 22/2017, in corso di approvazione da parte del Ministero vigilante;
- il preventivo finanziario decisionale 2017, con allegato il preventivo finanziario gestionale 2017 ed il bilancio triennale 2017-2019;

VISTA la delibera del Consiglio di amministrazione dell'ASI n. 42/2015 del 28 aprile 2015 di nomina della Dott.ssa Anna Sirica a Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana;

VISTA la delibera ASI n. 158 del 20/07/2017, che dispone:

1) di approvare, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, le attività aggiuntive al contratto n. 2013-044-1.0 per il "Mantenimento in Condizioni Operative (MCO) di COSMO-SkyMed" per l'espansione del sistema COSMO-SkyMed alla ricezione dei satelliti SAOCOM nell'ambito della collaborazione Italo-Argentina per il sistema "SIASGE", per una durata stimata di 15 mesi e un importo massimo presunto pari a € 2.865.000,00 (non imponibile IVA);

2) di prevedere l'importo massimo presunto di € 2.865.000,00 (non imponibile IVA), a carico del capitolo 1.03.02.11.009.06. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca – Industria non imponibile 8bis", CRA DGN.06.UIR Infrastrutture Satellitari Radar, Ob.Fu. 31.SGE.001. SIASGE del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2017 e triennale 2017-2019, così suddiviso:

- € 700.000,00 sull'esercizio finanziario 2017;
- € 2.165.000,00 sull'esercizio finanziario 2018;

VISTA la relazione prot. n. DC-UIR-2017-54 del 27/07/2017, presentata dall'Unità Organizzativa Infrastrutture Satellitari Radar, che propone l'approvazione dell'invio della richiesta di offerta per le attività necessarie per l'aggiornamento evolutivo del centro ICUGS (*Italian Civilian User Ground Segment*), che gestisce i dati civili dei satelliti CSK, per incorporare la capacità di ricevere, processare e distribuire anche i dati dei satelliti SAOCOM attraverso la modifica evolutiva di due antenne di proprietà di ASI collocate presso il centro di Geodesia Spaziale di Matera. Tali attività sono necessarie ai fini della messa in operazioni del sistema SAOCOM, il cui lancio del primo satellite è previsto entro fine marzo 2018 e consisteranno in:

A. adeguamento ed installazione di nuovi apparati/sistemi presso l'esistente antenna già facente parte del centro ICUGS di COSMO-SkyMed presso il centro CGS ASI di Matera;
B. adeguamento ed installazione di nuovi apparati/sistemi presso l'esistente antenna gemella di quella di cui al punto precedente, denominata ex antenna CNM, anch'essa installata presso il centro CGS;
C. sviluppo ed installazione del S/W di monitoraggio, coordinamento e gestione di dette antenne installato presso il centro ICUGS;

Le due antenne, unitamente alle parti di centro ICUGS necessarie all'attività, saranno fornite formalmente da ASI al contraente come *Customer Furnished Items - CFI;*

CONSIDERATO che il responsabile del procedimento chiarisce, nella sopra menzionata relazione, che quanto sopra avviene nell'ambito di un più ampio quadro di collaborazione Italo-Argentina di cui al "*Memorandum of understanding between ASI and CONAE for the development of the Italo-Argentine satellite System for Emergency management (SIASGE) and Associated Applications*", dove il sistema SIASGE è il risultato dell'integrazione operativa tra il sistema COSMO-SkyMed italiano ed il sistema SAOCOM argentino;

VISTO che la sopra citata relazione riporta, inoltre, che:

- il sistema COSMO-SkyMed nasce interoperabile, espandibile e multi missione/multi sensore (IEM), come da progetto esistente e come riportato nella copiosa produzione di memorie presentate in importanti consessi (SpaceOps, IEEE, IAF, etc.). Tale espansione può consistere nell'integrazione di S/W e H/W all'interno di COSMO-SkyMed, senza che lo stesso debba essere oggetto di nuovi sviluppi, o con sviluppi limitati alla necessità

di adattamenti. Tali caratteristiche consentono allo stesso di includere nativamente nuove funzionalità e/o nuovi sistemi anche operanti con sensori differenti da quelli COSMO-SkyMed (p.e. Ottici, o su bande SAR differenti). Il sistema SIASGE è l'insieme di COSMO-SkyMed (SAR in banda X) e SAOCOM (SAR in banda L), dove COSMO funge da base espandibile. Una prima espansione di COSMO-SkyMed si è già attuata con l'inserimento in COSMO-SkyMed del sistema FDUGS (*French Defense User Ground Segment*) in ambito difesa; una ulteriore è avvenuta con l'espansione del centro difesa COSMO-SkyMed denominato I-DUGS alle capacità ottiche del sistema OPTSAT 3000;

- le modalità operative per attuare tali espansioni sono formalizzate in un documento a firma congiunta ASI/DIFESA, denominato EGEMONE (doc. n. ASI-CSM-PMG-RS-013 del 06/10/2009). Tali espansioni si prefigurano come attività di "manutenzione evolutiva" e, in quanto tali, sono attuabili in ambito operativo (altresì detto "Mantenimento in Condizioni Operative, MCO), in particolare attraverso la funzione di supporto ingegneristico "SET" (SET = Support Engineering Team), prevista al fine di gestire le attività evolutive del sistema. Tale attività evolutiva, infatti, non può che avvenire nel contesto tecnico e operativo già in essere e deve comportare il minimo se non nullo impatto operativo (fermi, degradazione delle prestazioni, etc);
- seguendo tale approccio numerose attività a carattere evolutivo sono state inserite nel sistema COSMO-SkyMed negli anni scorsi, ed alcune sono tuttora in corso, volte a dotare COSMO-SkyMed di nuove e più performanti capacità. Esempi sono i seguenti:
  1) nuova modalità "Gyroless" che consente a ciascuno dei satelliti della costellazione di operare malgrado la perdita di uno o anche tutti i giroscopi;
  2) nuove capacità di super risoluzione, che consentono di ottenere immagini con prestazioni notevolmente migliorate;
  3) espansione delle capacità di gestione a un numero raddoppiato di terminali utente trasportabili, commercializzati dalla società e-Geos;
  4) quelli già citati in ambito difesa (FDUGS e OPTSAT);
- ASI ha affidato con il contratto n. 2013-044.I.0, e successivo Atto Aggiuntivo n. 2013-044-I.1, le attività di gestione operativa (MCO-Mantenimento in condizioni operative) del sistema COSMO-SkyMed sino al 30/06/2018;
- il contraente di detto contratto è responsabile tra l'altro della gestione del centro ICUGS.

Le attività oggetto della presente iniziativa dovranno, per i motivi sopra esposti, configurarsi come attività aggiuntive al contratto citato, il che consente di minimizzare altresì il ricorso a nuovi sviluppi e di riutilizzare in massima parte le capacità, i processi ed i sotto-sistemi già esistenti (p.e. gestione e interfaccia verso l'utenza, catene di

gestione del processamento immagini, reti dati - sia locali, sia mondiali -, capacità di acquisizione dei dati satellitari, etc...), con risparmi sulle attività di realizzazione;

- la durata stimata delle attività in oggetto è di 15 mesi per un importo massimo presunto pari a € 2.865.000,00;

TENUTO CONTO che, per le ragioni su esposte, si ritiene che trovi applicazione l'art. 57, comma 5, lettera a) del D. Lgs 163/2006 (vigente all'epoca della stipula del contratto in oggetto, cui le presenti attività si vanno ad aggiungere), e cioè:

- essi sono servizi complementari non compresi (né prevedibili alla data di stipula) nel progetto iniziale e, quindi, nel contratto iniziale, poiché alla data di stipula del contratto medesimo la definizione delle attività non avevano raggiunto l'adeguato stato di maturità;
- il Partner CONAE Argentino, nell'ambito del MOU di cooperazione su citato, ha fornito a soli 3 mesi dal necessario avvio delle attività le specifiche realizzative del servizio che si intende mettere in linea;
- tali attività devono necessariamente essere svolte nell'ambito dell'attuale contratto n. 2013-044.I.0 in virtù della loro natura di "manutenzione evolutiva";
- si ritiene, quindi, siano applicabili le seguenti due condizioni previste dall'art. 57, comma 5, lettera a):
  - a.1) tali attività non possono essere separate, sotto il profilo tecnico o economico, dal contratto iniziale, senza recare gravi inconvenienti alla stazione appaltante (mancato rispetto del MOU Italo-Argentino), e dal momento che molte delle attività richieste costituiscono modifica ed integrazione dei "pacchi di lavoro" (WP) esistenti nel contratto base, elemento questo strettamente necessario al suo perfezionamento;
  - a.2) il valore complessivo stimato dei contratti aggiudicati per lavori o servizi complementari non supera il cinquanta per cento dell'importo del contratto iniziale";

VISTA la Legge n. 241 del 7 agosto 1990 e ss.mm.ii., recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e, in particolare, capo II, artt. 4, 5, 6;

CONSIDERATO che l'ing. Giuseppe Francesco De Luca, dipendente ASI in organico

all'Unità Infrastrutture Radar, possiede i requisiti previsti dalla citata Legge n. 241 del 7 agosto 1990 e ss.mm.ii.;

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 di € 2.865.000,00 (non imponibile IVA) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.06. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca – Industria non imponibile 8bis", CRA DGN.06.UIR Infrastrutture Satellitari Radar, Ob.Fu. 31.SGE.001. SIASGE del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2017 e triennale 2017-2019;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1) di approvare, ai sensi dell'art. 57, comma 5, lettera a) del D. Lgs. n.163/2006, l'invio della richiesta di offerta per le attività aggiuntive al contratto n. 2013-044-I.0 per il "Mantenimento in Condizioni Operative (MCO) di COSMO-SkyMed" per l'espansione del sistema COSMO-SkyMed alla ricezione dei satelliti SAOCOM nell'ambito della collaborazione Italo-Argentina per il sistema "SIASGE" per una durata stimata di 15 mesi e un importo massimo presunto pari a € 2.865.000,00 (non imponibile IVA);

2) di prevedere la prenotazione di spesa di € 2.865.000,00 (non imponibile IVA) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.06. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca – Industria non imponibile 8bis", CRA DGN.06.UIR Infrastrutture Satellitari Radar, Ob.Fu. 31.SGE.001. SIASGE del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2017 e triennale 2017-2019, così suddiviso:
   - € 700.000,00, sull'esercizio finanziario 2017;
   - € 2.165.000,00 sull'esercizio finanziario 2018;

3) di nominare l'ing. Giuseppe Francesco De Luca Responsabile del Procedimento per le attività relative al contratto n. 2013-044-I.0 per il "Mantenimento in Condizioni Operative (MCO) di COSMO-SkyMed" e per le attività aggiuntive per l'espansione del sistema

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N.513 /2017	Data : 04/08/2017 Pagina: 6 di 6
Oggetto: **Determina a contrarre - Attività aggiuntive al contratto n. 2013-044-I.0 per il "Mantenimento in Condizioni Operative (MCO) di COSMO-SkyMed" per l'espansione del sistema COSMO-SkyMed alla ricezione dei satelliti SAOCOM nell'ambito della collaborazione Italo-Argentina per il sistema "SIASGE".** **Approvazione dell'invio della richiesta di offerta**	

COSMO-SkyMed alla ricezione dei satelliti SAOCOM nell'ambito della collaborazione Italo-Argentina per il sistema "SIASGE".

[redacted]