asi.AOO_ASI_2.DECRETI_DGN.R.0000337.01-06-2020

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2020	Data : Pagina: 1 di 8
Oggetto: Approvazione invio della richiesta di offerta, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 d.P.R. 207/2010, commi 2 e 4, per le attività relative al contratto n. 2013-044.I.0 tra ASI e Telespazio S.p.A. per il "Mantenimento in Condizione Operative (MCO) di COSMO-SkyMed", in attuazione della delibera CdA n. 11 del 3 giugno 2019 (Atto aggiuntivo n. 5). CIG 8299527A56.	

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 tecnologo di ruolo dell'Agenzia Spaziale Italiana";

DECRETO N. / 2020	Data : Pagina: 2 di 8
Oggetto: Approvazione invio della richiesta di offerta, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 d.P.R. 207/2010, commi 2 e 4, per le attività relative al contratto n. 2013-044.I.0 tra ASI e Telespazio S.p.A. per il "Mantenimento in Condizione Operative (MCO) di COSMO-SkyMed", in attuazione della delibera CdA n. 11 del 3 giugno 2019 (Atto aggiuntivo n. 5). CIG 8299527A56.	

VISTA la delibera del CDA ASI n. 11 del 03/06/2019 che dispone:

1) di approvare, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, l'iniziativa relativa all'utilizzo del sistema multimissione di COSMO SkyMed (Contratto n. 2013.-044.I.0) per l'implementazione dell'MCO di Prisma e altre attività aggiuntive, per un importo pari ad € 20.491.081,44 (IVA inclusa ove applicabile) e una durata invariata, di cui
   - attività da contrattualizzare in tempi compatibili con la conclusione del *commissioning* del sistema PRISMA e per dare continuità ad attività inerenti l'MCO di SAOCOM, per un valore di **€ 13.821.768,25**;
   - attività da avviare dopo la contrattualizzazione delle precedenti e il cui contenuto contrattuale dovrà essere condiviso con la parte Difesa, per un valore complessivo pari a **€ 6.669.314,19;**
2) di prevedere un importo massimo presunto di € 20.491.081,44 (IVA inclusa ove applicabile) a carico del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2019 e triennale 2019-2021, secondo la seguente ripartizione:

Capitolo	Ob.Fu.	OBFUDESC	TOT 2019	TOT 2020	TOT 2021
1.03.02.11.009.04.	22.FOE.025.	PRISMA MCE	500.000,00	5.800.000,00	4.410.000,00
1.03.02.11.009.04.	22.HYP.005.	PRISMA- Fase Pre-Operativa	1.500.000,00		
1.03.02.11.009.04.	22.SKY.003.	COSMO-SKYMED I GENERAZIONE SUPER RISOLUZIONE	459.798,48	459.798,48	229.899,24
1.03.02.11.009.04.	22.SKY.008.	COSMO-SKYMED I GENERAZIONESIASGE - Operazioni ricezione SAOCOM Presso Matera	416.295,11	908.280,24	486.578,70
1.03.02.11.009.04.	22.SKY.009.	Coordinamento Operativo tra Centri di Controllo SAOCOM vs CSK (ricorrente IVA dovuta)	50.000,00	50.000,00	25.000,00
		SUBTOTALI CAPITOLO 1.03.02.11.009.04.	**2.926.093,59**	**7.218.078,72**	**5.151.477,94**
1.03.02.11.009.06.	22.SKY.003.	COSMO-SKYMED I GENERAZIONE SUPER RISOLUZIONE	100.000,00		
1.03.02.11.009.06.	22.SKY.008.	COSMO-SKYMED I GENERAZIONESIASGE - Operazioni ricezione SAOCOM Presso Matera	354.520,00	178.412,19	
1.03.02.11.009.06.	22.SKY.009.	COSMO-SKYMED I GENERAZIONE - Nuove attività miglioramento servizi utenza	2.405.000,00	1.587.500,00	570.000,00
		SUB TOTALI CAPITOLO 1.03.02.11.009.06.	**2.859.520,00**	**1.765.912,19**	**570.000,00**
					20.491.082,44

VISTO il decreto direttoriale n. 323 del 7 giugno 2019, avente ad oggetto "*Approvazione invio della richiesta di offerta, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 d.P.R. 207/2010, commi 2 e 4, per le attività relative al Mantenimento in Condizioni Operative (MCO) del sistema PRISMA in sinergia e nell'ambito dell'MCO di COSMO-SkyMed, estensione del supporto al satellite SAOCOM S1a e coordinamento tra i centri di controllo SAOCOM S1a e COSMO-SkyMed*"e con il quale tra l'altro di è decretato l'invio della richiesta di offerta alla Telespazio S.p.A. per le attività relative al "Mantenimento in Condizioni Operative (MCO) del sistema PRISMA in sinergia e nell'ambito dell'MCO di COSMO-SkyMed, estensione del supporto al satellite SAOCOM S1a e coordinamento tra i centri di controllo SAOCOM S1a e COSMO-SkyMed", ai sensi dell'art. 311 del d.P.R. 207/2010, commi 2 e 4, per un importo massimo presunto di € **13.821.768,25** (IVA inclusa ove applicabile) e una durata invariata;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2020	**Data :** **Pagina: 3 di 8**
Oggetto: Approvazione invio della richiesta di offerta, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 d.P.R. 207/2010, commi 2 e 4, per le attività relative al contratto n. 2013-044.I.0 tra ASI e Telespazio S.p.A. per il "Mantenimento in Condizione Operative (MCO) di COSMO-SkyMed", in attuazione della delibera CdA n. 11 del 3 giugno 2019 (Atto aggiuntivo n. 5). CIG 8299527A56.	

VISTA la relazione n. CI-CGS-2020-024 del 04/03/2019, sottoscritta dal responsabile unico del procedimento, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che occorre dare seguito ad alcune delle attività di cui al comma 1 lettera b) della già citata deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 11/2019 del 3 giugno 2019 e quindi richiede l'emissione della richiesta di offerta (RdO) per un importo massimo presunto di € 3.908.670,99 (IVA inclusa ove applicabile), di cui € 3.069.670,99 a carico dell'ASI (attività previste nell'importo complessivo di € 6.669.314,19 di cui alla già citata deliberazione n. 11/2019) e € 839.375,00 a carico di AD, per le seguenti attività:

1. FMECA/FTA– necessarie a garantire una migliore caratterizzazione dello stato delle unità di bordo dei satelliti Cosmo SkyMed per decidere in merito ad eventuale *deorbiting* anticipato;
2. SICUREZZA – necessarie a garantire all'utente AD una significativa riduzione dei fermi causati dalla necessità di ricertificazione dei sistemi al segmento di terra di Pratica di Mare a seguito di installazione di *patches*;
3. SAOCOM (in ambito cooperazione Italo-Argentina SIASGE) - necessarie a garantire le operazioni a 2 satelliti (SAO-1A+SAO-1B dal completamento del rispettivo "*commissioning*") ed al supporto al "*commissioning*" di SAO-1B dal suo lancio (previsto per febbraio 2020) e per i 6 mesi successivi

CONSIDERATO che il contenuto contrattuale di queste attività, così come specificato nella predetta deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 11/2019 del 3 giugno 2019, sono state oggetto di condivisione con la parte AD, come riportato nelle:

- Project Directive DC-UOT-2019-025 del 02/04/2019;
- Project Directive DC-UOT-2019-023 del 02/04/2019;
- Project Directive DC-UOT-2019-020 del 02/04/2019;

TENUTO CONTO che in accordo all'Emendamento n° 3 all'Addendum n° 3 alla Convenzione per il Programma COSMO-SkyMed tra l'ASI e Il Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti, il contributo finanziario per "manutenzioni evolutive" o "nuove capacità operative" è così ripartito

	2018	2019	2020	2021
ASI	267.474,81	2.013.598,86	1.535.473,86	599.924,43
AD	90.049,85	677.911,62	718.917,42	

La quota a carico dell'AD per il 2018 e 2019 è già stata versata all'ASI tramite chiamata fondi dell'anno 2019. Il contributo finanziario relativo all'anno di impegno 2020 e 2021 sarà versato da AD

tramite chiamata fondi nel corso dell'anno 2020. Pertanto, il quadro finanziario complessivo della presente iniziativa è il seguente:

Difesa			2020	2021	TOTALE
FMECA/FTA	1.03.02.11.009.06	30.SKY.009	232.291,67	47.500,00	279.791,67
SICUREZZA	1.03.02.11.009.06	30.SKY.009	464.583,33	95.000,00	559.583,33
			696.875,00	**142.500,00**	**839.375,00**
ASI					
FMECA/FTA	1.03.02.11.009.06	30.SKY.009	696.875,00	142.500,00	839.375,00
SICUREZZA	1.03.02.11.009.06	30.SKY.009	1.393.750,00	285.000,00	1.678.750,00
SAOCOM/SIASGE	1.03.02.11.009.04	30.SKY.008	417.867,47	133.303,52	551.170,99
			2.508.492,47	**560.803,52**	**3.069.295,99**
Totale generale			**3.205.367,47**	**703.303,52**	**3.908.670,99**

Sulla quota dell'AD va calcolato l'1% per degli oneri amministrativi, che dovranno essere corrisposti all'ASI.

CONSIDERATO che nella suddetta relazione si richiede, quindi, di procedere con una richiesta di offerta per le attività meglio dettagliate di seguito:

1. FMECA/FTA (rif. *Project Directive* prot. n. DC-UOT-2019-025):
   Si richiede a Telespazio S.p.A di svolgere l'analisi di rischio (*Risk Assessment*) tramite tecniche di *Fault Tree Analysis* e *FMECA "Enhanced"* (denominata FFE), con lo scopo di studiare con più profondità di quanto non sia svolto oggi (che prevede invece l'analisi, come da specifiche di progetto, di un solo evento di guasto per volta) come affrontare condizioni di rischio dovute allo stato non più nominale dei satelliti, ad esempio:
   - vita estesa (quindi dati tecnici dei sottofornitori non più disponibili);
   - guasti critici occorsi;
   - fenomeni di *wearout;*

   rispetto all'evento temuto (*Feared Event*) della perdita della capacità di deorbitare il satellite, con eventuale rilascio di detriti in orbita LEO.

   A tal fine il Contraente dovrà:
   - identificare gli effetti generati non solo da un guasto singolo (per i nuovi *Single Point Failures*), ma anche da una selezione giustificata di guasti doppi critici;

- rivedere i modelli di affidabilità degli equipaggiamenti utilizzando anche, ove possibile (e giustificando l'eventuale impossibilità), tecniche di prognostica basate sui rapporti di *Trend Analysis*;
- associare a ciascun guasto doppio un rischio in funzione della severità dell'effetto e della classe di probabilità di occorrenza;
- indirizzare le azioni da intraprendere in merito alla necessità di deorbitare ("*disposal*") il satellite in condizioni di sicurezza;
- condurre tale analisi su tutti i satelliti della costellazione COSMO-SkyMed prendendo a riferimento lo stato di ogni satellite.

Il Contraente potrà prevedere una fase iniziale preparatoria per la definizione del *set-up* della tecnica di analisi FFE al fine di calarla nella specificità dei satelliti COSMO-SkyMed.
L'aggiornamento periodico di tale analisi avverrà su base minima trimestrale, o in presenza di eventi imprevisti (guasti, etc).

2. SICUREZZA (rif. Project Directive prot. DC-UOT-2019-023):

   Si richiede a Telespazio S.p.A di implementare:

   - il potenziamento degli strumenti di gestione della configurazione e manutenzione (C&MMT) per garantire una maggiore profondità dell'albero del prodotto / servizio e l'introduzione di nuovi moduli (come necessario) per la specificità dei sistemi classificati, necessari all'elaborazione automatica delle schede apparato per il supporto alle attività di mantenimento della certificazione e omologazione;
   - l'attivazione del nuovo processo di rilascio patch e gestione dei cambi basato su una cronologia condivisa a periodicità semestrale, che veda coinvolto il Ce.Va. (organismo tecnico che valuta l'adeguatezza di SW sviluppato o usato ai fini della sicurezza nazionale) già in fase di elaborazione delle patch software (concetto di security by design), in modo da ridurre i tempi di autorizzazione al cambio, analisi e verifica successivi.

3. SAOCOM in ambito cooperazione Italo-Argentina SIASGE (rif. Project Directive prot. n. DCUOT2019-020):

   Si richiede a Telespazio S.p.A di implementare:

DECRETO N. / 2020	Data : Pagina: 6 di 8
Oggetto: Approvazione invio della richiesta di offerta, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 d.P.R. 207/2010, commi 2 e 4, per le attività relative al contratto n. 2013-044.I.0 tra ASI e Telespazio S.p.A. per il "Mantenimento in Condizione Operative (MCO) di COSMO-SkyMed", in attuazione della delibera CdA n. 11 del 3 giugno 2019 (Atto aggiuntivo n. 5). CIG 8299527A56.	

- il supporto da Matera per SAO#1B in fase di Commissioning (sei mesi dal lancio, originariamente previsto il 1° aprile 2020, attualmente TBD a causa dell'emergenza covid-19);
- il supporto da Matera per SAO#1B dalla fine del *commissioning* sino a giugno 2021;
- il supporto dal Fucino per la fase di LEOP di SAOCOM-1B.

CONSIDERATO che il Contratto tra ASI e Telespazio S.p.A. n. 2013-044.I.0, quanto i conseguenti atti aggiuntivi nn. 1, 2, 3, 4 si sono perfezionati sotto la vigenza del D. Lgs. 163/2006:

- in seno a tale normativa la disciplina rilevante ai fini dell'eventuale espansione in senso multimissione può essere racchiusa nell'art. 311 d.P.R. 207/2010;
- le disposizioni contenute nel predetto articolo, al comma 2, prevedono infatti la possibilità di procedere a variante in aumento del contratto originario per «*intervenuta possibilità di utilizzare materiali, **componenti e tecnologie** non **esistenti** al momento in cui ha avuto inizio la procedura di selezione del contraente che possono determinare, senza aumento di costo, significativi miglioramenti nella qualità delle prestazioni eseguite*»;
- in tale accezione, qualunque nuovo "sistema" sia esso PRISMA, o SAOCOM, o *Collaborative* e anche uno nuovo e attualmente non previsto o prevedibile, costituisce il suddetto "componente" che produce "*significativi miglioramenti nella qualità delle prestazioni eseguite*", laddove la "prestazione" è appunto la fornitura di una capacità multimissione alla committenza come prevista negli Atti di indirizzo strategico dell'Ente (DVS/PTA);
- inoltre vale ricordare che tali varianti in aumento possono essere effettuate «*fino a concorrenza di un quinto del prezzo complessivo previsto dal contratto che l'esecutore è tenuto ad eseguire, previa sottoscrizione di un atto di sottomissione, agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario senza diritto ad alcuna indennità ad eccezione del corrispettivo relativo alle nuove prestazioni. **Nel caso in cui la variazione superi tale limite** (di un quinto), la stazione appaltante **procede alla stipula di un atto aggiuntivo** al contratto principale dopo aver acquisito il consenso dell'esecutore*» (art. 311, co. 4 D.P.R. 207/2010);
- ciò posto, si ritiene sia applicabile una modifica del contratto originario dettata dalla evoluzione tecnologica e dalla disponibilità di detti componenti, intervenuta nel frattempo e quindi non esistenti al momento dell'affidamento;

PRESO ATTO che, in risposta alla nota prot. ASI n. 3590 del 21/04/2020, con nota prot. ASI n. 3686 del 24/04/2020 il Contraente ha espresso la propria volontà di non avvalersi della sospensione dei termini disposta dal decreto-legge n. 18/2020, così come modificato dall'articolo 37 del decreto-legge n. 23 dell'8/4/2020;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

DECRETO N. / 2020	Data : Pagina: 7 di 8
Oggetto: Approvazione invio della richiesta di offerta, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 d.P.R. 207/2010, commi 2 e 4, per le attività relative al contratto n. 2013-044.I.0 tra ASI e Telespazio S.p.A. per il "Mantenimento in Condizione Operative (MCO) di COSMO-SkyMed", in attuazione della delibera CdA n. 11 del 3 giugno 2019 (Atto aggiuntivo n. 5). CIG 8299527A56.	

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1) l'invio della richiesta di offerta alla Telespazio S.p.A, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 d.P.R. 207/2010, commi 2 e 4, per le attività relative al contratto n. 2013-044.I.0 tra ASI e Telespazio S.p.A. per il "Mantenimento in Condizione Operative (MCO) di COSMO-SkyMed", in attuazione della delibera CdA n. 11 del 3 giugno 2019 (Atto aggiuntivo n. 5), per un importo massimo presunto di € 3.908.670,99 (IVA inclusa ove applicabile), di cui € 3.069.670,99 a carico dell'ASI (attività previste nell'importo complessivo di € 6.669.314,19 di cui alla già citata deliberazione n. 11/2019) e € 839.375,00 a carico di AD e una durata invariata, fino al 30 giugno 2021;

2) di prevedere un importo massimo presunto di € 3.908.670,99 (IVA inclusa ove applicabile) a carico del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2020 e triennale 2020-2022, secondo la seguente ripartizione:

Difesa			**2020**	**2021**	**TOTALE**
FMECA/FTA	1.03.02.11.009.06	30.SKY.009	232.291,67	47.500,00	279.791,67
SICUREZZA	1.03.02.11.009.06	30.SKY.009	464.583,33	95.000,00	559.583,33
			696.875,00	**142.500,00**	**839.375,00**
ASI					
FMECA/FTA	1.03.02.11.009.06	30.SKY.009	696.875,00	142.500,00	839.375,00
SICUREZZA	1.03.02.11.009.06	30.SKY.009	1.393.750,00	285.000,00	1.678.750,00
SAOCOM/SIASGE	1.03.02.11.009.04	30.SKY.008	417.867,47	133.303,52	551.170,99
			2.508.492,47	**560.803,52**	**3.069.295,99**
Totale generale			**3.205.367,47**	**703.303,52**	**3.908.670,99**

Sulla quota dell'AD va calcolato l'1% per degli oneri amministrativi, che dovranno essere corrisposti all'ASI.

In dettaglio:

1) **FMECA/FTA**: attività necessarie ad una migliore caratterizzazione dello stato delle unità di bordo per decidere in merito ad eventuale *deorbiting* anticipato:

quota parte del capitolo 1.03.02.11.009.06 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca – Industria non imponibile 8 bis", OB.FU. 30.SKY.009 "COSMO-SKYMED I GENERAZIONE – Nuove attività miglioramento servizi utenza" per un importo pari a € 1.119.166,67;

2) **SICUREZZA:** attività necessarie per garantire una significativa riduzione dei fermi causati dalla necessità di mantenimento della certificazione dei sistemi a seguito di installazione di *patches*:

   quota parte del capitolo 1.03.02.11.009.06., Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria non imponibile 8 bis, OB.FU. 30.SKY.009., COSMO-SKYMED I GENERAZIONE - Nuove attività miglioramento servizi utenza per un importo pari a € 2.238.333,33;

3) **SAOCOM in ambito cooperazione Italo-Argentina SIASGE**: Supporto al *commissioning* SAO 2 e Operazioni a 2 satelliti (SAO1+SAO2 dal completamento del *commissioning*)

   Esse sono coperte con il capitolo 1.03.02.11.009.04. Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca – Industria con IVA, OB.FU. 30.SKY.008., COSMO-SKYMED I GENERAZIONE SIASGE - Operazioni ricezione SAOCOM Presso Matera per un totale pari a € 551.170,99.

   Le attività sono parzialmente applicabili IVA, come derivante dalla relazione allegata all'Atto Aggiuntivo n. 1 del contratto in oggetto, e che identifica per ciascun "Pacco di Lavoro" quale sia IVA imputabile e quale non lo è. La corretta imputazione, e quindi l'attribuzione ai capitoli di bilancio "IVA IMPONIBILE, xxx.o4" e "IVA NON IMPONIBILE, xxx.06" avverrà a valle della congruità, e cioè nell'ambito dell'iter di stipula, attraverso una variazione interna di bilancio.

Fabrizio Tosone

Tosone Fabrizio

Firmato digitalmente da Tosone Fabrizio