Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-27-I.0 tra ASI e Consorzio CREO per "*Metamateriali termocromici come Optical Solar Reflectors flessibili e smart* (META – SMART)" CIG B055063211– Bando TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE

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;
- l'art. 30 (*Riordino dell'Agenzia spaziale italiana e del settore spaziale e aerospaziale*) del Decreto Legge 30 aprile 2022, n. 36 recante "*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*" così come convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79;
- lo Statuto dell'ASI;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità;
- il Regolamento di Organizzazione e di Funzionamento;
- il Regolamento del Personale;
- 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 2024-2026 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 97/2024 del 17 maggio 2024;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 11/2024 del 29 gennaio 2024;
- il preventivo finanziario decisionale 2024 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2024 ed il bilancio triennale 2024-2026;
- il Decreto del Presidente 14 novembre 2023, n. 18 recante la nomina del dott. Luca Vincenzo Maria Salamone a Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana ai sensi dell'art. 11, comma 2 bis, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128;

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, con il quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri ha garantito il finanziamento della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI per il periodo

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-27-I.0 tra ASI e Consorzio CREO per "*Metamateriali termocromici come Optical Solar Reflectors flessibili e smart* (META – SMART)" CIG B055063211– Bando TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE

2021-2026 per le seguenti aree programmatiche: Telecomunicazioni e Navigazione, Osservazione della Terra, Tecnologie a nano-satelliti, Esplorazione ed infrastrutture orbitanti, Scienza ricerca e formazione e Infrastrutture di terra;

VISTO l'Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana stipulato il 27 dicembre 2021, ai sensi dell'art. 15 della L. n. 241/1990, con la finalità di contribuire alla realizzazione della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI attraverso il finanziamento dei programmi da contrattualizzare, avviare e attuare nel periodo 2021-2026 in conformità a quanto stabilito con DPCM del 21 dicembre 2021 innanzi citato;

VISTA la delibera del CdA n. 147/2020 del 15 luglio 2020, che ha approvato l'emissione di un bando per l'affidamento di attività di ricerca e sviluppo di tecnologie a basso TRL per un importo massimo presunto a carico di ASI di € 1.800.000,00 (non imponibile IVA), con un importo massimo per contratto pari ad € 300.000,00 ed una durata progettuale massima di 24 mesi, prevedendo altresì che la graduatoria finale delle proposte selezionate rimanga valida per 48 mesi con facoltà di utilizzo da parte di ASI nel caso di interesse strategico tecnologico per l'Agenzia e di disponibilità delle necessarie risorse finanziarie;

VISTO il decreto DG n. 927/2021 del 15/12/2021 che, in attuazione della citata delibera n. 147/2021, ha approvato l'indizione di una procedura ai sensi degli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/2016 e dell'art. 55 del vigente Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza dell'ASI per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a "Tecnologie Spaziali Innovative" per un importo massimo presunto a carico di ASI pari ad € 1.800.000,00 (IVA non imponibile) ed un importo massimo stimato per ciascuna proposta progettuale selezionata pari ad € 300.000,00 (IVA non imponibile);

CONSIDERATO che ASI ha proceduto alla pubblicazione del Bando sul proprio sito web e tramite la piattaforma Net4Market in data 15/12/2021 con il termine di presentazione delle offerte fissato alle ore 12:00 del 28/02/2022. In risposta a tale bando sono pervenute 69 proposte;

VISTO il decreto DG n. 208/2022 dell'11/03/2022 recante "*Nomina del Seggio di Gara per l'esame della documentazione amministrativa e della Commissione di valutazione delle offerte della procedura negoziata ai sensi degli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/2016 (Codice dei Contratti) e dell'art. 55 del Regolamento di Contabilità e Finanza dell'ASI per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a Tecnologie Spaziali Innovative - CIG 8967635681*";

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-27-I.0 tra ASI e Consorzio CREO per "*Metamateriali termocromici come Optical Solar Reflectors flessibili e smart* (META – SMART)" CIG B055063211– Bando TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE

VISTO il decreto DG n. 983/2022 del 28/10/2022, recante "*Procedura negoziata ai sensi degli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/2016 (Codice dei Contratti) e dell'art. 55 del Regolamento di Contabilità e Finanza dell'ASI per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a "Tecnologie Spaziali Innovative". Provvedimento di esclusione dalla procedura e di ammissione alla successiva fase di valutazione delle offerte, all'esito della verifica della documentazione amministrativa*";

VISTO il decreto DG f.f. n. 961/2023 del 11/10/2023, recante approvazione della graduatoria finale di merito della procedura negoziata ai sensi degli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/2016 (Codice dei Contratti) e dell'art. 55 del Regolamento di Contabilità e Finanza dell'ASI per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a Tecnologie Spaziali Innovative - CIG 8967635681, come di seguito riportata:

Posizione	**Proponente o mandatario**	**Acronimo proposta**	**Punteggio**	**Prezzo congruito (€)**
1	ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA	ROSAIA	87,84	294.057,30
2	STELLAR PROJECT S.R.L.	PLAN	86,36	299.838,75
3	IngeniArs s.r.l.	OPERATIVE	85,80	299.379,74
4	Osservatorio Astronomico di Brera di INAF- Ist. di Astrofisica e Planetologia Spaziali	DOVER	85,72	191.577,60
5	Bright Solutions s.r.l.	ALID	84,76	283.921,80
6	AIKO S.r.l.	AISAR	84,52	299.887,79
7	Argotec s.r.l. Società Unipersonale	HIPPO	84,12	299.333,73
8	Distretto Tecnologico Aerospaziale (in sigla DTA) scarl	HK-MinCoDev	84,00	262.097,40
9	Consorzio C.R.E.O.	META-SMART	83,08	296.876,44

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-27-I.0 tra ASI e Consorzio CREO per "*Metamateriali termocromici come Optical Solar Reflectors flessibili e smart* (META – SMART)" CIG B055063211– Bando TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE

10	DIP. ELETTRONICA INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA (DEIB) DEL POLITECNICO DI MILANO	A3	82,32	296.873,30
11	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA - DIP. DI INGEGNERIA INDUSTRIALE (DII)	MIDAS	81,88	299.995,80
12	HB TECHNOLOGY s.r.l.	FIDEM	81,76	299.847,64
13	SOPHIA HIGH TECH	WURAM	81,76	289.345,20
14	MEDIA LARIO S.R.L.	SUPR	81,60	298.635,86
15	MEC - MICROWAVE ELECTORNICS FOR COMMUNICATIONS	ProPaGaN	81,32	295.969,52
16	Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale AEROSPAZIALE - AEROSPACE - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	uFASTER	81,28	262.410,03
17	CIRA S.c.p.a.	SELENE	80,80	299.660,08
18	Fondazione Bruno Kessler - Digital Industry	AIFDIR	80,56	296.489,00
19	THALES ALENIA SPACE ITALIA S.p.A.	R.E.S	80,28	299.452,14
20	TECHNO SYSTEM DEVELOPMENT S.R.L.	FOPAC	80,12	295.695,00
21	Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza CRAS	GRECS	79,80	297.236,02
22	Fondazione Bruno Kessler - Sensors & Devices	TAB_SIM	79,72	298.761,20
23	AizoOn Consulting s.r.l.	AI4SEC	79,68	283.992,02
24	TERMO STRUTTURE MECCANISMI 4.0 S.R.L.S.	SURIAD Ka	79,64	292.100,00
25	Digimimic s.r.l.	QUADEM	79,48	226.400,00

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-27-I.0 tra ASI e Consorzio CREO per "*Metamateriali termocromici come Optical Solar Reflectors flessibili e smart* (META – SMART)" CIG B055063211– Bando TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE

26	Dip. di Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata	EN4SPACE	79,16	298.890,00
27	OMB SALERI S.P.A.	LVN	79,04	287.270,28
28	Avio S.p.A.	NERONE	78,64	300.000,00
29	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni – CNIT	DiQuNetS	78,32	299.989,00
30	SPACEEXE S.R.L.	ADMISSION	78,16	296.007,81
31	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA - DIP. DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (DEI)	PASSITO	77,92	299.628,79
32	REDCAT DEVICES S.R.L.	RELIC	77,48	231.976,00
33	VEGA COMPOSITES S.R.L.	SPACE- EBC	77,28	288.152,20
34	NEXT INGEGNERIA DEI SISTEM S.P.A	ARISE	76,84	280.330,61
35	Caracol s.r.l.	RAMMIS	76,00	275.714,43
36	PLANETEK ITALIA S.R.L.	QU4EO	76,00	299.941,06
37	RINA CONSULTING - CENTRO SVILUPPO MATERIALI S.P.A.	SPARTA	75,60	294.200,96
38	UNIVERISTA' DEGLI STUDI DI PADOVA - CENTRO ATENEO STUDI E ATTIVITA' SPAZIALI GIUSEPPE COLOMBO (CISAS)	LANDAU	75,28	293.794,87
39	Centro Interuniversitario di Ingegneria delle Microonde per Applicazioni Spaziali	DIADEMA	74,08	227.904,08
40	Dip. di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMEAS) del Politecnico di Torino	DISPCOMP	73,00	119.872,20
41	ARCES ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna	MISTERO	72,12	299.626,12

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-27-I.0 tra ASI e Consorzio CREO per "*Metamateriali termocromici come Optical Solar Reflectors flessibili e smart* (META – SMART)" CIG B055063211– Bando TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione ASI n. 208/2023 del 18/12/2023 recante l'approvazione dello scorrimento della graduatoria del bando "Tecnologie Spaziali Innovative" approvata con decreto DG n. 961/2023 succitato per la successiva contrattualizzazione delle proposte idonee inserite in graduatoria dalla posizione n. 7 alla posizione n. 41, allocando le necessarie risorse finanziarie per un importo massimo di € 9.884.468,76 (IVA non imponibile) e rimandando a successivi provvedimenti la stipula dei contratti per le proposte finanziabili, previa verifica del possesso dei requisiti autodichiarati in sede di partecipazione alla procedura;

VISTA la Relazione prot. n. CI-UTC-2024-63 del 1/3/2024, rev. 27/5/2024, presentata dalla Direzione Programmi, Unità Tecnologie (UTC) nella quale il Responsabile del Procedimento illustra le finalità del presente provvedimento e in particolare che:

- in base alla graduatoria approvata con il citato decreto DG f.f. ASI n. 961/2023 il progetto *Metamateriali termocromici come Optical Solar Reflectors flessibili e smart* (META–SMART), presentato dal Consorzio CREO, risulta classificato al posto n. 9, per un importo pari a € 296.876,44 (IVA non imponibile) e una durata delle attività di 24 mesi;
- ASI ha provveduto ad inviare la richiesta di accettazione del prezzo (nota prot. n. 0009716 del 13/7/23) a cui il consorzio CREO ha risposto con l'accettazione del prezzo con lettera Prot. 01323 del 14/7/2023 (prot. ASI n. 0009797 del 14/07/23);
- in merito a quanto previsto all'art. 10 del contratto, il contraente ha consegnato ad ASI la garanzia per la corretta esecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art.103 del D.Lgs. n. 50/2016, fidejussione Numero 1711.00.27.2799886675 rilasciata da SACE BT S.P.A. e la polizza assicurativa RC numero 311-000000776 rilasciata da GENERALI Assicurazioni, relativa alla responsabilità civile terzi;

CONSIDERATO che, come descritto nella predetta relazione prot. n. CI-UTC-2024-63 del 1/3/2024, l'obiettivo del progetto "*Metamateriali termocromici come Optical Solar Reflectors flessibili e smart* (META – SMART)" è quello di sviluppare un meta-materiale flessibile da applicare sui pannelli radiatori e da utilizzare al posto degli Optical Solar Reflector (OSR) tradizionali per regolare lo scambio di calore tra il satellite e l'ambiente esterno*;*

CONSIDERATO che:

- è stata verificata l'assenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e si dichiara che il contraente possiede i requisiti necessari per procedere alla relativa stipula, a meno della certificazione antimafia (richiesta in data 28/2/2024 per il Consorzio CREO con prot.

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-27-I.0 tra ASI e Consorzio CREO per "*Metamateriali termocromici come Optical Solar Reflectors flessibili e smart* (META – SMART)" CIG B055063211– Bando TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE

PR_AQUTG_Ingresso_0011768_20240228), in assenza della quale si è prevista nel contratto la clausola risolutiva espressa, come da normativa vigente;
- ai sensi dell'art. 224, comma 2 lettera a) del D. Lgs. n. 36/2023, continuano ad applicarsi le disposizioni di cui al D.Lgs. n. 50/2016 in quanto il bando di indizione della procedura rispetto al quale è provvedimento è stato pubblicato in data 31/10/2022 e quindi anteriormente al 1° luglio 2023, data di entrata in vigore del D. Lgs. n. 36/2023;

CONSIDERATO che, sulla base della ricognizione e della lettura della documentazione in atti, il RUP è in grado di dichiarare la regolarità della procedura, e propone la stipula del contratto, sotto clausola risolutiva espressa, con Consorzio CREO per "*Metamateriali termocromici come Optical Solar Reflectors flessibili e smart* (META – SMART)" sotto clausola risolutiva espressa, con il consorzio CREO che prevede una durata di 24 mesi ed un importo di € 302.813,97 (IVA non imponibile) di cui:
- € 296.876,44 per attività di ricerca e sviluppo;
- € 5.937,53 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche" in attuazione dell'art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" attualmente vigente;

VISTO lo schema di contratto e il relativo Allegato tecnico gestionale;

CONSIDERATO che le attività della presente iniziativa hanno ad oggetto servizi di ricerca e sviluppo di cui all'art. 158 del D.lgs. 50/2016, identificabili con il codice CPV 73300000-5, gruppo "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo". Le attività sono pertanto da considerarsi escluse dall'ambito di applicazione del Codice dei contratti pubblici secondo le previsioni dell'art. 158 comma 1 dello stesso, in quanto non ricorre la condizione 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, pur mantenendo l'ASI la proprietà intellettuale dei risultati dell'attività affidata, gli stessi potranno essere messi a disposizione della comunità scientifica e tecnologica nazionale;

TENUTO CONTO che le attività in oggetto sono non imponibili ai fini I.V.A. ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e) del D.P.R. 26/10/1972, n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione, assiemaggio, allestimento, manutenzione di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis del 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-27-I.0 tra ASI e Consorzio CREO per "*Metamateriali termocromici come Optical Solar Reflectors flessibili e smart* (META – SMART)" CIG B055063211– Bando TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1) di approvare la stipula, sotto clausola risolutiva espressa ai sensi dell'art. 92 co. 3 del D.Lgs. n. 159/2011, del Contratto n. 2024-27-I.0 fra ASI e Consorzio CREO per "*Metamateriali termocromici come Optical Solar Reflectors flessibili e smart* (META – SMART)", che prevede una durata di 24 mesi ed un importo a carico dell'ASI pari a € 296.876,44 (IVA non imponibile);

2) di impegnare l'importo di € 296.876,44 (IVA non imponibile) a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06 "attrezzature scientifiche – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A. 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A12.04.11.PC301 "STEP.1", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026, secondo la seguente ripartizione:
   - € 148.438,22 a carico dell'esercizio 2024;
   - € 148.438,22 a carico dell'esercizio 2025;
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2026;

3) di prevedere l'importo di € 5.937,53 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche", in attuazione dell'art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" attualmente vigente, a carico del Capitolo 2.02.01.05.001.06. - Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis, C.R.A. 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU. A12.04.11.PC301 STEP.1, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026, sull'esercizio 2024;

4) alla copertura degli oneri recati dalla presente deliberazione, pari ad € 302.813,97 si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021, citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160. Finanziamento dalla Presidenza del consiglio dei Ministri ai sensi dell'articolo 1, comma 254, della legge 160/2019, "Tecnologie e nanosatelliti";

5) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Agenzia Spaziale Italiana
Luca Vincenzo
Maria Salamone
19.07.2024
11:18:09
GMT+01:00