Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-26-I.0 tra ASI e IMM-CNR per il progetto «*Fotorivelatori ad Effetto Plasmonico per Telecomunicazioni Ottiche in ambito Spaziale - FEPTOS*» - CIG B138A5E725, relativo al bando «Roadmap Tecnologia Ottica" - Lotto 1.

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 delle Attività 2024-2026 deliberato dal Consiglio di amministrazione in data 17 maggio 2024 con deliberazione n. 97/2024 e approvato con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 23 gennaio 2025;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025-2027 approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 1/2025 del 31 gennaio 2025;
- il preventivo finanziario decisionale 2025 ed il bilancio triennale 2025-2027;
- 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 9 febbraio 2021, registrato alla Corte dei Conti (n. 669 del 23 marzo 2021), con il quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri ha garantito, ai sensi dell'articolo 1, comma

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-26-I.0 tra ASI e IMM-CNR per il progetto «*Fotorivelatori ad Effetto Plasmonico per Telecomunicazioni Ottiche in ambito Spaziale - FEPTOS*» - CIG B138A5E725, relativo al bando «Roadmap Tecnologia Ottica" - Lotto 1.

254, della legge 27 dicembre 2019, n. 160, il finanziamento della attività di ricerca finalizzate allo sviluppo e realizzazione di piattaforme satellitari modulari multi-missione e multi-sensore ad alta tecnologia Platino per il periodo 2021-2025;

VISTA la Convenzione tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, approvata con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 63 del 27 maggio 2021 e sottoscritta in data del 8 giugno 2021, avente la finalità di assicurare il finanziamento delle attività di ricerca finalizzate allo sviluppo e realizzazione di piattaforme satellitari modulari multi-missione e multi-sensore ad alta tecnologia (Platino), ai sensi dell'articolo 1 comma 254 della legge 27 dicembre 2019 n. 160, mediante il trasferimento delle risorse finanziarie dalla Presidenza del Consiglio dei ministri all'ASI nel quinquennio 2021-2025 secondo quanto stabilito dal richiamato DPCM del 9 febbraio 2021;

VISTA la deliberazione del CdA n. 157 del 28/08/2021 che ha approvato l'emissione di un bando di selezione finalizzato al finanziamento per lo sviluppo di due missioni di osservazione della terra basate su piattaforma PLATINO, per un importo totale massimo di € 100.000.800,00 (non imponibile IVA), di cui € 99.742.514,97 per le iniziative di ricerca e sviluppo relative al bando, € 257.485,03 per la costituzione del fondo incentivi per funzioni tecniche ed € 800,00 per il contributo ANAC e una durata di 36 mesi;

VISTO il decreto DG n. 40 del 19/01/2023 che, in attuazione della citata delibera n. 157/2021, ha approvato l'emissione e la pubblicazione del bando di gara per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative a "Roadmap Tecnologica Ottica" nell'ambito delle missioni PLATiNO 3 e PLATiNO 4, per un importo massimo presunto di € 25.000.000,00 (IVA non imponibile 8 bis), suddiviso in due lotti (aventi rispettivamente un valore pari ad € 5.000.000,00 e ad € 20.000.000,00) di cui € 24.834.159,00 per le attività industriali ed € 165.841,00 per la costituzione del fondo incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016, per una durata massima di 24 mesi, per il Lotto 1 e di 36 mesi, per il Lotto 2;

CONSIDERATO che il bando è stato pubblicato sul sito istituzionale e sul sistema di gestione telematica della gara disponibile sulla piattaforma Net4market in data 20/01/2023. Alla data di scadenza – fissata, in virtù di proroga, alla data del 12/05/2023 – risultavano pervenute tramite la piattaforma telematica Net4Market n. 23 proposte, 13 per il Lotto 1 e 10 per il Lotto 2;

VISTO il decreto del Direttore Generale n. 677/2023 del 30/06/2023, con il quale è stata nominata la Commissione giudicatrice delle offerte;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-26-I.0 tra ASI e IMM-CNR per il progetto «*Fotorivelatori ad Effetto Plasmonico per Telecomunicazioni Ottiche in ambito Spaziale - FEPTOS*» - CIG B138A5E725, relativo al bando «Roadmap Tecnologia Ottica" - Lotto 1.

VISTO il decreto del Direttore Generale n. 1010/2023 del 20/10/2023 di approvazione della ammissione/esclusione degli offerenti a valle della procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e 4 del D. Lgs. 50/2016 (Codice dei Contratti) e dall'art. 55 del vigente Regolamento di Contabilità e Finanza dell'ASI per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative a Roadmap Tecnologica Ottica;

VISTO il decreto del Direttore generale n. 244/204 del 4/4/2024 che ha disposto di approvare l'esito delle risultanze della procedura di valutazione delle proposte presentate dai soggetti proponenti offerta nell'ambito della procedura in oggetto, nonché la graduatoria dei progetti finanziabili per ciascuno dei due lotti sulla base delle risorse finanziarie attualmente messe a disposizione da ASI, come da tabelle sotto riportate

Lotto 1 –Progetti finanziabili				
Pos.	**Proponente**	**Acronimo proposta**	**Punt.**	**Prezzo congruito (€)**
1	UNIVERSITA' LA SAPIENZA	SPLENdIDA	88,73	498.597,87
2	STELLAR PROJECT SRL	Terminale multi-canale ad elevato bitrate per telecomunicazioni ottiche LEO-GEO	82,80	499.544,16
3	IMM	FEPTOS	79,73	425.206,50
4	OPTEC	INSPIRE	79,27	482.170,04
5	AEROSPAZIO TECNOLOGIE	MORSE	76,80	483.581,40
6	TYVAK INTERNATIONAL	EFESTO	73,20	492.970,31
7	KAYSER ITALIA	SPACECOLD	72,93	499.922,90
8	THALES ALENIA SPACE	TIMIMO	70,87	460.844,39

Lotto 2 – Progetti finanziabili				
Pos.	**Proponente**	**Acronimo proposta**	**Punt.**	**Prezzo congruito (€)**
1	LEONARDO	V2HR	89,00	4.999.998,59
2	THALES ALENIA SPACE	OPTIMA	88,93	4.915.444,28
3	AIRBUS ITALIA	OptIMUST	81,13	3.819.487,57
4	OPTEC	FoM2echa	77,47	1.265.239,49
5	SITAEL	SW-DIT	77,33	4.689.634,00

VISTA la Relazione n. CI-STE-2024-054 del 13/09/2024, sottoscritta dal RUP, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-26-I.0 tra ASI e IMM-CNR per il progetto «*Fotorivelatori ad Effetto Plasmonico per Telecomunicazioni Ottiche in ambito Spaziale - FEPTOS*» - CIG B138A5E725, relativo al bando «Roadmap Tecnologia Ottica" - Lotto 1.

- il progetto "*Fotorivelatori ad Effetto Plasmonico per Telecomunicazioni Ottiche in ambito Spaziale - FEPTOS"*, presentata dall'IMM-CNR (Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi, sedi Roma e Lecce), si è classificata alla 3ª posizione della sopra menzionata graduatoria per il Lotto 1, dedicato alle tecnologie a basso TRL per sviluppi radicalmente innovativi di componenti ed elementi costitutivi, in grado di garantire evoluzioni e applicazioni future fino al raggiungimento di un TRL 4 con la realizzazione di un prototipo da laboratorio, riportando un punteggio di 79,73;
- il progetto FEPTOS mira a dimostrare la possibilità di utilizzare strutture plasmoniche a base di gas bidimensionali di buche e di elettroni (2DEG e 2DHG) ed a base eterostrutture di dilute nitride (DN), cresciute epitassialmente su GaAs, per la realizzazione di fotorivelatori ad alte prestazioni a 1.31 μm. L'obiettivo finale è quello di validare tale tecnologia nella prospettiva di un futuro transceiver compatto, economico e ad alte prestazioni, basato sulla tecnologia del GaAs;
- il progetto prevede una durata di 24 mesi dalla riunione iniziale ed un importo congruito pari ad € 425.206,50 (IVA non imponibile art.8-bis DPR 633/1972), di cui € 186.256,50 a Prezzo Fermo e Fisso ed € 238.950,00 a Rimborso Costi;
- detto importo è stato comunicato al Contraente con nota prot. ASI n. 764 del 22/01/2024 ed è stato da quest'ultimo accettato con nota prot. ASI n. 1063 del 25/01/2024, con la quale il Contraente ha altresì chiesto l'erogazione di un anticipo in occasione della riunione iniziale del 20%, come previsto dall'art. 64 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI;
- durante la fase di contrattualizzazione, con nota prot. ASI n. 14903 del 22/10/2024, il contraente ha inviato ad ASI i giustificativi delle voci di costo previste a RC, che non era riuscito a perfezionare durante la fase di valutazione di congruità in quanto allora non erano non disponibili tutti gli elementi di dettaglio sufficienti per perfezionarne la quotazione;
- verificato il contenuto ed i giustificativi presentati, con nota prot. ASI n. 14945 del 22/10/2024, il RUP ha proposto al contraente, a parità del totale ritenuto congruo, la conversione della parte dei costi previsti da RC a PFF. Tale conversione è stata accettata dal contraente mediante lettera protocollo ASI n.15122 del 24/10/2024;
- l'aggiudicatario dell'appalto è stato sottoposto, con esito positivo, alle verifiche di cui agli artt. 32 co. 7 e 33 co. 2 del D. Lgs. 50/2016, mentre le verifiche antimafia non sono state attivate per l'aggiudicatario in quanto l'IMM-CNR è un ente pubblico;
- in merito a quanto previsto all'art. 10 del contratto, l'aggiudicatario ha consegnato ad ASI la garanzia per la corretta esecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art.103 del D. Lgs. n. 50/2016, di importo pari al 10% del prezzo complessivo del contratto, e la polizza assicurativa RC relativa alla responsabilità civile terzi, acquisite in ASI con prot. 4636 del 19/03/2025;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-26-I.0 tra ASI e IMM-CNR per il progetto «*Fotorivelatori ad Effetto Plasmonico per Telecomunicazioni Ottiche in ambito Spaziale - FEPTOS*» - CIG B138A5E725, relativo al bando «Roadmap Tecnologia Ottica" - Lotto 1.

- è decorso il termine di trentacinque giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione;
- pertanto, sulla base della ricognizione e della lettura della documentazione in atti, il RUP attesta la regolarità della procedura e propone di approvare la stipula del contratto in oggetto per una durata di 24 mesi ed un importo complessivo a carico di ASI pari ad € 429.592,44, dei quali € 425.206,50 (IVA non imponibile art.8 bis) per le attività di ricerca e sviluppo ed € 4.385,94 per il fondo incentivi per funzioni tecniche

CONSIDERATO che:
- come già sopra riferito, il bando per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a "Roadmap Tecnologica Ottica" è stato pubblicato in data 20/01/2023 e pertanto al procedimento finalizzato alla stipula del contratto in oggetto continuano ad applicarsi le disposizioni di cui al D.Lgs. n. 50/2016, in ottemperanza all'art. 226, comma 2, del D.Lgs. n. 36/2023
- le attività oggetto della presente iniziativa rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo" e sono da considerarsi escluse dall'applicazione del D.Lgs. n. 50/2016 secondo le previsioni di cui all'art. 158, comma 1, del medesimo, 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 verranno resi disponibili dall'ASI alla comunità scientifica e tecnologica nazionale;

VISTI il contratto ed i relativi allegati, predisposti dai competenti Uffici;

TENUTO CONTO che le attività derivanti dal 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. 02 marzo 1989, n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27 aprile 1989;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-26-I.0 tra ASI e IMM-CNR per il progetto «*Fotorivelatori ad Effetto Plasmonico per Telecomunicazioni Ottiche in ambito Spaziale - FEPTOS*» - CIG B138A5E725, relativo al bando «Roadmap Tecnologia Ottica" - Lotto 1.

DECRETA

1. di approvare la stipula del contratto n. 2025-26-I.0 tra ASI e IMM-CNR per "*Fotorivelatori ad Effetto Plasmonico per Telecomunicazioni Ottiche in ambito Spaziale*" – FEPTOS - CIG B138A5E725, relativo al bando «Roadmap Tecnologia Ottica", Lotto 1, per una durata di 24 mesi e un importo complessivo a carico di ASI pari ad € 429.592,44 (IVA non imponibile art. 8-bis), di cui:
   - € 425.206,50 (IVA non imponibile art. 8-bis) a prezzo fermo e fisso (PFF) per le attività di ricerca e sviluppo;
   - € 4.385,94 per la costituzione del "*fondo incentivi per funzioni tecniche*";

2. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari ad € 429.592,44, si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 9 febbraio 2021 e conseguente Convenzione tra PCM e ASI del 8 giugno 2021, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160;

3. di impegnare un importo di € 425.206,50 (IVA non imponibile art. 8 bis), a carico del capitolo 2.02.01.05.001.03 "Attrezzature scientifiche – Enti IVA non imponibile 8 bis", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Ingegneria e Tecnologie", Ob.Fu.: S1E.PLT.01. "PLATINO – Fondi PCM", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, secondo la seguente ripartizione:
   - € 316.000,00 a carico dell'esercizio 2025;
   - € 109.206,50 a carico dell'esercizio 2026;
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2027;

4. di accantonare un importo di € 4.385,94 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche" in attuazione dell'art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" di ASI, a carico del capitolo 2.02.01.05.001.03 "Attrezzature scientifiche – Enti IVA non imponibile 8 bis", C.R.A.:04.01.01 "Direzione Ingegneria e Tecnologie", Ob.Fu.: S1E.PLT.01. "PLATINO – Fondi PCM", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, a valere sul corrente esercizio 2025;

5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Agenzia Spaziale Italiana
Luca
Vincenzo
Maria
Salamone