Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-29-I.0. tra ASI e La Sapienza Università di Roma per le attività di ricerca e sviluppo relative al progetto «Single Photon detectors for Layer sENsing lIDAr (SPLENdIDA)» - CIG: B138A5C57F- *Bando Roadmap Tecnologica 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 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 bilancio preventivo finanziario decisionale 2025 con allegato il bilancio preventivo finanziario gestionale 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 254, della

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-29-I.0. tra ASI e La Sapienza Università di Roma per le attività di ricerca e sviluppo relative al progetto «Single Photon detectors for Layer sENsing lIDAr (SPLENdIDA)» - CIG: B138A5C57F- ***Bando Roadmap Tecnologica Ottica LOTTO 1***

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 Delibera n. 157/2021 del 28 settembre 2021, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato il 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. 40/2023 del 19 gennaio 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, ai sensi degli art. 158 e 4 del D. Lgs. 50/2016 (Codice dei Contratti) e dell'art. 55 del Regolamento di Contabilità e Finanza dell'ASI;

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;

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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-29-I.0. tra ASI e La Sapienza Università di Roma per le attività di ricerca e sviluppo relative al progetto «Single Photon detectors for Layer sENsing lIDAr (SPLENdIDA)» - CIG: B138A5C57F- ***Bando Roadmap Tecnologica Ottica LOTTO 1***

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-2024-038 Rev. 1 del 13 marzo 2025, che illustra le finalità del presente provvedimento per la stipula del contratto e, in particolare, che:

- il progetto «Single Photon detectors for Layer sENsing lIDAr (SPLENdIDA)», presentato da Università La Sapienza, si è classificato alla posizione n.1 della summenzionata graduatoria, Lotto 1;
- scopo del progetto è di verificare l'utilizzabilità di innovativi sensori SPAD (Single Photon Avalache Diodes) all'interno dei canali di ricezione del banco ottico di un futuro LiDAR da utilizzare in ambito spaziale, basato sulla rivelazione e il conteggio di singoli fotoni (photon counting). Nei LiDAR attualmente utilizzati nelle missioni spaziali vengono utilizzati

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-29-I.0. tra ASI e La Sapienza Università di Roma per le attività di ricerca e sviluppo relative al progetto «Single Photon detectors for Layer sENsing lIDAr (SPLENdIDA)» - CIG: B138A5C57F- ***Bando Roadmap Tecnologica Ottica LOTTO 1***

fotomoltiplicatori e fotodiodi a valanga. L'utilizzo alternativo degli SPAD (diodo fotorivelatore a singolo fotone) permetterebbe un importante avanzamento tecnologico, migliorando nettamente le prestazioni in termini di risoluzione temporale, range dinamico ed efficienza di rilevazione dei fotoni nel visibile e nel vicino infrarosso, consentendo un rilevamento efficiente della luce laser dei sistemi LiDAR;

- il progetto, che prevede il coinvolgimento quali subappaltatori del Politecnico di Milano (Dipartimento DEIB) e di Leonardo S.p.A., avrà una durata di 24 mesi dalla riunione iniziale per un importo congruito pari ad € 498.597,87 (IVA non imponibile art.8-bis DPR 633/1972), a prezzo fermo e fisso (PFF);
- detto importo è stato comunicato al Contraente con nota Prot. ASI n. 768 del 22/1/2024 ed è stato da quest'ultimo accettato con nota prot. ASI n. 1033 del 25/01/24, con la quale il Contraente ha comunicato di non voler usufruire di alcun anticipo contrattuale dichiarando altresì l'inesistenza di ulteriori finanziamenti per le attività del Progetto SPLENDIDA;
- l'aggiudicatario dell'appalto è stato sottoposto inoltre, con esito positivo, alle verifiche di cui agli artt. 32 co. 7 e 33 co. 2 del D.Lgs. n.36/2023. Non è stato necessario procedere alle verifiche antimafia, tenuto conto della natura pubblica del contraente Università La Sapienza e del subappaltatore Politecnico di Milano, nonché dell'importo del subcontratto in favore di Leonardo, inferiore alla soglia rispetto alla quale tale verifica è prevista per legge;
- 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, e la polizza assicurativa RC relativa alla responsabilità civile terzi, acquisite in ASI con prot. 3201 del 25/02/2025;
- 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 € 503.740,83, dei quali € € 498.597,87 (IVA non imponibile art.8 bis) per le attività di ricerca e sviluppo ed € 5.142,96 per il 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";

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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-29-I.0. tra ASI e La Sapienza Università di Roma per le attività di ricerca e sviluppo relative al progetto «Single Photon detectors for Layer sENsing lIDAr (SPLENdIDA)» - CIG: B138A5C57F- *Bando Roadmap Tecnologica Ottica LOTTO 1*

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;

- dette attività 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. 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;

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 ottobre 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* D.L. 2 marzo 1989, n. 69, articolo aggiunto dalla legge di conversione n. 154 del 27 aprile 1989;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

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

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula del contratto n. 2025-29-I.0. tra ASI e La Sapienza Università di Roma per le attività di ricerca e sviluppo relative al progetto «*Single Photon detectors for Layer sENsing lIDAr (SPLENdIDA)*» -CIG: B138A5C57F, bando «Roadmap Tecnologia Ottica", Lotto 1, per una durata di 24 mesi ed un importo complessivo a carico di ASI pari a € 503.740,83, di cui € 498.597,87 € (IVA non imponibile art.8 bis) per le attività di ricerca e sviluppo ed € 5.142,96 per il fondo incentivi per funzioni tecniche;
2. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a € 503.740,83 (IVA non imponibile), 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 l'importo pari a € 498.597,87 (IVA non imponibile art. 8 bis) per le attività di ricerca e sviluppo di cui al precedente punto 1, 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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-29-I.0. tra ASI e La Sapienza Università di Roma per le attività di ricerca e sviluppo relative al progetto «Single Photon detectors for Layer sENsing lIDAr (SPLENdIDA)» - CIG: B138A5C57F- ***Bando Roadmap Tecnologica Ottica LOTTO 1***

Ingegneria e Tecnologie', OB.FU.: S1E.PLT.01. "PLATINO – Fondi PCM", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027, secondo la seguente ripartizione:

- € 375.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
- € 123.597,87 a valere sull'esercizio 2026;
- € 0,00 a valere sull'esercizio 2027;

4. di accantonare l'importo di € 5.142,96 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" 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 triennale 2025-2027, a valere sul corrente esercizio 2025;
5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria
Salamone
Agenzia Spaziale Italiana