Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-50-I.0 tra ASI e Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) per il progetto "DiQuNetS – Dispositivi Quantistici per Network Sicuri" - CIG B055077292 – CUP F93D25003180001. 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 - Capitolo 12, Settore Abilitante: Ingegneria, Innovazione e Valorizzazione Tecnologica;
- il Piano Triennale di Attività 2024-2026, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 97/2024 del 17 maggio 2024 - cap. A12 Ingegneria, Innovazione e Valorizzazione Tecnologica;
- 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 con allegato il 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-50-I.0 tra ASI e Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) per il progetto "DiQuNetS – Dispositivi Quantistici per Network Sicuri" - CIG B055077292 – CUP F93D25003180001. Bando «*Tecnologie Spaziali Innovative*»

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei Conti (n. 161 del 26 gennaio 2022), successivamente integrato dal DPCM del 12 luglio 2022, registrato alla Corte dei Conti (n. 2279 del 07 settembre 2022), con il quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri ha garantito il finanziamento della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI per il periodo 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, Accesso allo spazio e volo suborbitale;

VISTO l'Accordo del 27 dicembre 2021 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, registrato alla Corte dei conti (n. 406 del 21 febbraio 2022) così come integrato e modificato da successivo Addendum del 30 dicembre 2022 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, registrato alla Corte dei conti (n. 595 del 27 febbraio 2023), 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, ai sensi dell'art. 1, comma 254 della legge 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dai richiamati DPCM del 21 dicembre 2021 e DPCM del 12 luglio 2022;

VISTI:

1 la delibera n.147/2020 del 15 luglio 2020, con la quale il CDA dell'ASI ha deliberato di approvare l'emissione di un bando 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 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;
2 il decreto DG n. 927/2021 del 15/12/2021 che, in attuazione della citata delibera n. 147/2021, ha approvato l'indizione della suddetta procedura 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). Il relativo bando è

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-50-I.0 tra ASI e Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) per il progetto "DiQuNetS – Dispositivi Quantistici per Network Sicuri" - CIG B055077292 – CUP F93D25003180001. Bando «*Tecnologie Spaziali Innovative*»

stato pubblicato sul sito web ASI e tramite la piattaforma *Net4Market* in data 15 dicembre 2021 con il termine di presentazione delle offerte fissato alle ore 12:00 del 28 febbraio 2022. In risposta a tale bando sono pervenute 69 proposte;

VISTO il decreto del Direttore Generale f.f. n. 961/2023 del 11 ottobre 2023 che, a valle del processo di valutazione delle proposte ad opera della Commissione Giudicatrice, ha approvato le risultanze e la graduatoria finale della suddetta procedura, come di seguito riportata, ammettendo alla contrattualizzazione le proposte classificatesi dalla 1^ alla 6^ posizione, per un totale di € 1.668.662,98 (IVA non imponibile):

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
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 -	uFASTER	81,28	262.410,03

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-50-I.0 tra ASI e Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) per il progetto "DiQuNetS – Dispositivi Quantistici per Network Sicuri" - CIG B055077292 – CUP F93D25003180001. Bando «*Tecnologie Spaziali Innovative*»

	Università di Bologna			
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
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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-50-I.0 tra ASI e Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) per il progetto "DiQuNetS – Dispositivi Quantistici per Network Sicuri" - CIG B055077292 – CUP F93D25003180001. Bando «*Tecnologie Spaziali Innovative*»

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

VISTA la successiva deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 208/2023 del 18 dicembre 2023 che ha approvato lo scorrimento della graduatoria del bando "*Tecnologie Spaziali Innovative*", approvata con decreto del Direttore Generale f.f. n. 961/2023 sopra citata, per la successiva contrattualizzazione di tutte le rimanenti proposte idonee inserite in graduatoria, classificatesi dalla 7^ alla 41^ posizione, per un importo massimo di € 9.884.468,76 (IVA non imponibile), 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-STE-2024-69 REV. 1 del 25/03/2025 che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, descrive che:

- in base alla graduatoria approvata con il citato decreto DG f.f. ASI n. 961/2023 il progetto "DiQuNetS – Dispositivi Quantistici per Network Sicuri", presentato dal CNIT per una durata di 24 mesi ed un importo a carico di ASI pari a € 299.989,00 (IVA non imponibile) si è classificato alla posizione n.29 della graduatoria;
- il progetto si propone di integrare in un modulo spazializzabile una sorgente a singoli fotoni entangled che permetta lo sviluppo di nodi sicuri per network satellitari;
- preliminarmente all'aggiudicazione, l'ASI ha provveduto ad inviare la richiesta di accettazione del prezzo (prot. ASI n. 9710 del 13/07/23) ed il contraente ha risposto con lettera di accettazione prezzo (rif. prot. ASI n. 9969 del 18/07/23), dichiarando altresì di rinunciare all'erogazione di un anticipo;
- il contraente, con lettera prot. ASI n. 18424 del 13/12/2024, ha inviato giustificativi di voci di costo previste a RC che non era riuscito a perfezionare durante la fase di valutazione di congruità

in quanto allora non erano disponibili elementi di dettaglio sufficienti per perfezionarne la quotazione. Verificato il contenuto ed i giustificativi presentati, il RUP ha proposto al contraente (prot. ASI n. 210 del 8/1/2025) 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 prot. n. 528 del 14/01/2025;

- l'importo totale del contratto risulta essere € 299.989,00 (non imponibile IVA 8 bis) così suddivisi tra il contraente CNIT e il subappaltatore Camgraphic:
  - importo CNIT: 180.000,00 Euro PFF
  - importo Camgraphic: 119.989,00 Euro PFF;
- 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. Non sono state invece avviate le verifiche antimafia in quanto il Contraente è un ente pubblico ed il valore del subappalto sopra indicato è inferiore alla soglia per la quale tale verifica è prevista dal D. Lgs. n. 159/2011 s.m.i.;
- 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. 13987 del 04/10/2024;
- le attività oggetto del Contratto sono dettagliate nell'Allegato tecnico gestionale, che ne costituisce parte integrante;
- sulla base delle risultanze del bando in oggetto, avendo completato le consuete verifiche del possesso dei requisiti richiesti dal disciplinare di gara, ed essendo decorsi i termini dello stand still, il RUP attesta la regolarità della procedura e propone di approvare la stipula del contratto tra ASI e CNIT per il progetto "Dispositivi Quantistici per Network Sicuri" - DiQuNetS", alle condizioni sopra evidenziate;

CONSIDERATO che:

- come già sopra riferito, il bando per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a "Tecnologie Spaziali Innovative" è stato pubblicato in data 15 dicembre 2021 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 dell'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. 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*

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-50-I.0 tra ASI e Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) per il progetto "DiQuNetS – Dispositivi Quantistici per Network Sicuri" - CIG B055077292 – CUP F93D25003180001. Bando «*Tecnologie Spaziali Innovative*»

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;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'articolo 158, comma 1, del D.Lgs. n. 50/2016, i contratti di servizi di ricerca e sviluppo che non soddisfano entrambe le condizioni di cui al comma 1 del medesimo articolo (ossia: a) i risultati appartengano esclusivamente alla stazione appaltante per essere destinati all'esercizio della propria attività; b) la prestazione del servizio sia interamente retribuita dalla stazione appaltante), sono esclusi dall'ambito oggettivo di applicazione del Codice dei contratti pubblici e, pertanto, non trovano applicazione le disposizioni di cui all'art. 45 in materia di incentivi alle funzioni tecniche, come chiarito anche dall'ANAC nel parere n. 44 del 24 settembre 2024 (prot. UPREC-CONS-0113-2024-FC/FUNZ/CONS/44/2024), trattandosi di disciplina speciale non suscettibile di applicazione estensiva o analogica;

RITENUTO pertanto che, per la presente procedura, non si siano i presupposti giuridici per l'applicazione della disciplina incentivante, e non si proceda al relativo accantonamento degli oneri di cui all'articolo 113 del D.Lgs. 50/2016, non trattandosi di attività riconducibili a funzioni tecniche svolte nell'ambito di contratti assoggettati al Codice dei contratti pubblici;

TENUTO CONTO che le attività del presente contratto sono non imponibili ai fini IVA, ai sensi dell'art. 8 bis, lettere b) ed 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;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula del contratto n. 2025-50-I.0 tra ASI e Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) per il progetto "DiQuNetS – Dispositivi Quantistici per Network Sicuri", Bando «*Tecnologie Spaziali Innovative*», per un importo di

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-50-I.0 tra ASI e Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) per il progetto "DiQuNetS – Dispositivi Quantistici per Network Sicuri" - CIG B055077292 – CUP F93D25003180001. Bando «*Tecnologie Spaziali Innovative*»

€ 299.989,00 (non imponibile IVA 8 bis) a prezzo fermo e fisso, ed una durata pari a 24 mesi a partire dalla data della riunione iniziale;

2. di impegnare un importo di € 299.989,00 (non imponibile IVA 8 bis) a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06 Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis - OB.FU.: A12.04.11.PC301 STEP.1 - C.R.A. 04.01.01 Direzione Ingegneria e Tecnologie, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027, secondo la seguente ripartizione:
   - € 149.989,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 150.000,00 a valere sull'esercizio 2026;
   - € 0 a valere sull'esercizio 2027;

3. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari ad € 299.989,00, si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021 e loro successive modifiche ed integrazioni citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160;

4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca
Vincenzo
Maria
Salamone