Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Indagine di Mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata da esperirsi ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per le «*attività di Missione e Sistema di Fase B/C/D/E1 per una costellazione (VHR) con payload ottico ad alta risoluzione*» e nomina del Responsabile del Procedimento.

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, in particolare par. 3. Settore Programmatico: Telecomunicazioni, Osservazione della Terra e Navigazione, Scheda "Obiettivi del settore programmatico", punto 1.1;
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022, in particolare Sezione 1.3.4 Infrastruttura PLATiNO – PLATiNO 3;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 11 del 29 gennaio 2024;
- il preventivo finanziario decisionale 2024 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2024 ed il bilancio triennale 2024-2026;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Indagine di Mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata da esperirsi ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per le «*attività di Missione e Sistema di Fase B/C/D/E1 per una costellazione (VHR) con payload ottico ad alta risoluzione*» e nomina del Responsabile del Procedimento.

- 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 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;

VISTE:

- la delibera ASI n.157 del 28/09/2021, con la quale è stata approvata l'iniziativa "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 € 100.000.000,00 (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.
- La delibera ASI n. 178/2023 del 17 novembre 2023 con la quale è stato approvato:
  1. *il trasferimento del payload compatto HYP in sviluppo nell'ambito del contratto n. 2022-35-I.0 all'ESA per l'imbarco su una loro piattaforma PLATiNO per incrementare la costellazione iperspettrale da 4 a 5 satelliti nell'ambito della costellazione IRIDE;*
  2. *di approvare il trasferimento del payload TIR in sviluppo nel contratto n. 2017-18-I.0 all'ESA per l'imbarco su una piattaforma PLATiNO per dotare di capacità nel TIR la costellazione IRIDE;*

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Indagine di Mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata da esperirsi ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per le «*attività di Missione e Sistema di Fase B/C/D/E1 per una costellazione (VHR) con payload ottico ad alta risoluzione*» e nomina del Responsabile del Procedimento.

3. *di approvare il recepimento di un payload VHR dall'ESA per l'imbarco su una piattaforma PLATiNO;*
4. *di autorizzare, l'imbarco del payload VHR recepito dall'ESA di cui al punto 3) precedente, in sostituzione dell'imbarco del payload HYP originariamente previsto dalla deliberazione n. 157/2021 del 28 settembre 2021;*

- la delibera ASI n. 92 del 17 maggio 2024 con la quale è stato approvato:
  1) la modifica del punto uno (1) della deliberazione del Consiglio di amministrazione dell'ASI n. 157/2021 del 28 settembre 2021 come segue:
  - da: "*…di approvare l'iniziativa "Bando di selezione finalizzato al finanziamento per lo sviluppo di due missioni di osservazione della terra basate su piattaforma PLATiNO*"
  - a: "*…di approvare l'avvio di un'indagine di mercato volta allo sviluppo di una missione di osservazione della terra composta da due satelliti VHR e basati su piattaforme con interfacce compatibili con il Payload VHR in sviluppo*";
  2) lo svincolo dei fondi già prenotati tramite deliberazione n. 157/2021, per l'importo residuo di € 42.479.914,01 per renderli disponibili nell'ambito della presente iniziativa per una costellazione di due satelliti i cui *payload* sono:
     - uno derivante dal contratto ASI n. 2023-2-I.0;
     - uno derivante dall'accordo ASI-ESA e approvato con deliberazione n. 178/2023;
  3) l'utilizzo per la missione di un importo di € 42.479.914,01 costituito da € 42.337.239,53 per le attività di ricerca e sviluppo e € 142.674,48 per la costituzione del fondo incentivi per funzioni tecniche ai sensi dell'articolo 45 del D.Lgs. n. 36/2023.

VISTA la Relazione n. CI-UOT-2024-118 del 18 giugno 2024 che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- l'ASI ha avviato, sin dai primi mesi del 2015, il Programma PLATiNO (Mini Piattaforma spaziaLe ad Alta TecNOlogia) il cui obiettivo è la definizione e lo sviluppo delle tecnologie nazionali abilitanti le future missioni dell'ASI attraverso la realizzazione di una piattaforma standard multi-purpose, in grado di imbarcare un'ampia gamma di P/L scientifici e applicativi, e la qualifica in volo delle tecnologie italiane su apparati di bordo;
- per il conseguimento di tali obiettivi è in corso il contratto 2017-18-I.0 e successivi Atti Aggiuntivi tra ASI e RTI composto da SITAEL S.p.A. (impresa mandataria), Thales Alenia Space S.p.A. (mandante), Leonardo S.p.A. (mandante), ADSR Airbus Italia S.p.A. (mandante, prima denominata Space Engineering), con lo scopo di sviluppare le tecnologie, la piattaforma, il sistema e due missioni:

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Indagine di Mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata da esperirsi ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per le «*attività di Missione e Sistema di Fase B/C/D/E1 per una costellazione (VHR) con payload ottico ad alta risoluzione*» e nomina del Responsabile del Procedimento.

- Missione PLT-1 di osservazione della terra mediante un sensore SAR
- Missione PLT-2 di osservazione della terra mediante il payload MAIA di NASA-JPL

- con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9 febbraio 2021 sono stati assegnati all'Agenzia complessivamente € 240.500.000,00 di cui € 65.000.000,00 destinati allo sviluppo delle missioni PLATiNO-3 e PLATiNO-4, e € 35.000.000,00 per l'associata Roadmap Tecnologica Ottica.
- in attuazione della delibera sopra citata n. 157/2021, sono state previste le seguenti iniziative affiancate:
  - sviluppo di un payload ottico ad alta risoluzione (VHR) per la missione PLATiNO 3 compatibile con la piattaforma PLATiNO, in corso di realizzazione attraverso il contratto n. 2023-2-I.0 stipulato fra ASI e Leonardo S.p.A. per lo "Sviluppo di un payload ottico ad alta risoluzione di osservazione della Terra";
  - sviluppo di un payload iperspettrale (HYP) per la missione PLATiNO 4 compatibile con la piattaforma PLATiNO e che operi in sinergia con la missione PRISMA Seconda Generazione, in corso di attuazione attraverso il contratto n. 2022-35-I.0 "Sviluppo di un payload iperspettrale compatto di osservazione della Terra" stipulato tra ASI e Leonardo S.p.A.;
  - avvio della Roadmap Tecnologica Ottica finalizzata allo sviluppo di tecnologie necessarie a supportare future missioni ottiche di osservazione della Terra in campo riflessivo ed emissivo, per la quale è stato pubblicato da ASI apposito bando di gara per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative a "Roadmap Tecnologica Ottica";
  - l'acquisizione delle 2 piattaforme e le relative attività di sistema necessarie alle missioni PLATiNO 3 e PLATiNO 4 (comprese nell'importo prenotato dalla delibera n. 157/2021), da attivare a valle del completamento delle Preliminary Design Review dei due Payload tramite due contratti dedicati;
- alla luce del contenuto della Delibera n. 178/2023 sopra citata, resta pertanto di competenza dell'ASI lo svolgimento della missione costituita da una costellazione di due satelliti con payload ad altissima risoluzione (VHR): uno derivante dal contratto ASI n. 2023-2-I.0 sopra citato e l'altro derivante dall'accordo con ESA richiamato in Delibera n. 178/2023;
- a tal fine, considerati gli sviluppi tecnologici medio tempore intervenuti nel settore delle mini-piattaforme potenzialmente adatte al payload VHR in sviluppo presso Leonardo, in conseguenza dei quali la piattaforma PLATiNO non rappresenta più un bene infungibile ai fini della missione VHR, risulta necessario rendere l'iniziativa aperta a più soggetti, in modo da ricevere il maggior numero di offerte per garantire la migliore soluzione in termini economici e tecnico-programmatici, tramite procedura selettiva;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Indagine di Mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata da esperirsi ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per le «*attività di Missione e Sistema di Fase B/C/D/E1 per una costellazione (VHR) con payload ottico ad alta risoluzione*» e nomina del Responsabile del Procedimento.

- in base agli già stipulati contratti ASI n. 2023-2-I.0 (payload HYP) e n. 2022-35-I.0 (payload VHR) sopra citati e tenuto conto di quanto stabilito nella delibera n. 178/2023, si è valutato di assegnare per la missione a due satelliti VHR i seguenti fondi:
  - € 32.337.239,53 già assegnati alle missioni VHR e HYP ed ora destinati alla costellazione a due satelliti VHR e residui dello sviluppo dei due payload;
  - € 10.000.000,00 derivati dalla quota degli sviluppi tecnologici e necessari per garantire un adeguato livello di performance alla missione;
- resta inteso che lo sviluppo già avviato del payload iperspettrale compatto, una volta completato, andrà ad arricchire la costellazione IRIDE come da deliberazione n. 178/2023;
- si ritiene quindi opportuno procedere con la pubblicazione di un Avviso di Indagine di Mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per l'affidamento delle attività di Missione e Sistema di Fase B/C/D/E1 per una costellazione (VHR) di Osservazione della Terra con payload ottico ad alta risoluzione. L'Avviso avrà l'intento di investigare lo scenario dei possibili operatori economici interessati e in possesso di competenze tecniche adeguate alla specificità delle attività in oggetto, in linea con lo Standard ECSS-M-ST-10C;

TENUTO, inoltre, CONTO che detta relazione evidenzia che:
- a valle dell'indagine di mercato e a seguito della procedura negoziata gli offerenti dovranno includere, nei documenti che verranno emessi in proposta, l'esito di uno studio di missione di fase A e una proposta per l'intero sviluppo della missione comprensiva delle attività di fasi B/C/D/E1 dal punto di vista tecnico, programmatico e dei costi a finire;
- la costellazione sarà composta da due satelliti basati su piattaforme con interfacce compatibili con il Payload VHR in sviluppo tramite il contratto ASI n. 2023-2-I.0;
- la missione ad altissima risoluzione (VHR) dovrà soddisfare i seguenti requisiti di alto livello:
  - realizzare un'infrastruttura allo stato dell'arte capace di competere con le più avanzate missioni in fase di sviluppo, ma che arrivi sul mercato, in modo da risultare competitiva rispetto alle infrastrutture concorrenti;
  - assicurare con un asset operativo l'acquisizione di dati VHR;
  - progettare un'infrastruttura che, accanto alla garanzia di un asset primario ad alta risoluzione spaziale, preveda ulteriori capacità in grado di soddisfare tempi di rivisita abilitanti le principali applicazioni individuate tra le priorità stabilite dalla comunità degli utenti;
  - garantire il deployment dell'intera capacità dell'infrastruttura tenendo conto dei tempi di realizzazione e della vita operativa dei singoli asset componenti il sistema;

Oggetto: Indagine di Mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata da esperirsi ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per le «*attività di Missione e Sistema di Fase B/C/D/E1 per una costellazione (VHR) con payload ottico ad alta risoluzione*» e nomina del Responsabile del Procedimento.

  - progettare l'infrastruttura in modo che la capacità dei singoli asset sia in grado di soddisfare le richieste dell'utenza nel suo complesso, a prescindere dalla priorità assegnata;
- le attività che si intendono realizzare, dettagliatamente descritte nell'Avviso di Indagine di mercato, dovranno avere una durata massima prevista di 27 mesi e un limite di spesa complessivo di € 42.337.239,53 (non imponibile IVA);
- relativamente agli requisiti di capacità economica e finanziaria richiesti nell'Avviso, si precisa che gli importi indicati sono richiesti al fine di consentire la selezione di un operatore affidabile e con esperienza nel settore oggetto della procedura, in possesso di adeguata solidità finanziaria, e ciò in considerazione della delicatezza dei compiti che dovranno essere svolti, occorrente ai fini della gestione complessiva dei servizi connessi alle attività industriali oggetto della presente procedura, anche in ragione del fatto che sussiste l'eventualità che all'aggiudicatario della presente procedura sia richiesta la disponibilità al proseguimento delle attività relative alla successiva E2;
- la documentazione in risposta all'Avviso di Indagine di Mercato dovrà pervenire entro 30 giorni dalla pubblicazione sulla piattaforma telematica Net4Market, nel cui ambito saranno gestite anche le richieste di chiarimento formulate dagli OE interessati;

PRESO ATTO che nella predetta relazione si propone la designazione quale Responsabile Unico di Progetto della Dott.ssa Claudia Facchinetti, Responsabile DEL Settore "Sviluppo missioni" dell'Ufficio UOT - Osservazione della Terra, in possesso delle competenze e professionalità richieste dall'art. 15 DEL d. Lgs. n. 36/2023;

CONSIDERATO che le attività in oggetto rientrano tra quelle relative a Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5, e sono pertanto da ritenersi in deroga dall'applicazione del D.Lgs. 36/2023 secondo le previsioni di cui all'art. 135 co. 1 del medesimo, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a), laddove si prevede che i risultati appartengano esclusivamente alla stazione appaltante, per essere destinati all'esercizio della propria attività; nel caso di specie, i risultati dell'affidamento apparterranno all'ASI, che non se ne riserverà l'uso esclusivo, ma li renderà disponibili alla comunità scientifica ed industriale per ulteriori missioni a carattere nazionale e internazionale di cui verranno sfruttati e resi disponibili i dati del payload

TENUTO CONTO che in attuazione del vigente "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" è necessario procedere all'accantonamento di un totale di € 81.708,04 che trovano copertura sul medesimo capitolo di spesa dell'iniziativa de qua;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Indagine di Mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata da esperirsi ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per le «*attività di Missione e Sistema di Fase B/C/D/E1 per una costellazione (VHR) con payload ottico ad alta risoluzione*» e nomina del Responsabile del Procedimento.

TENUTO CONTO che le attività oggetto del 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 concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis del D.L. 2 marzo 1989, n. 69, articolo aggiunto dalla legge di conversione n. 154 del 27 aprile 1989;

VISTI gli atti redatti dai competenti Uffici;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la pubblicazione di un avviso di indagine di mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata da esperirsi ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per l'affidamento delle "*attività di Missione e Sistema di Fase B/C/D/E1 per una costellazione (VHR) con payload ottico ad alta risoluzione*" per una durata massima prevista di 27 mesi ed un importo massimo complessivo stimato, a carico di ASI, di € 42.479.914,01 (non imponibile IVA) costituito da:
   - € 42.337.239,53 per le attività di ricerca e sviluppo,
   - € 142.674,48 per la costituzione del fondo incentivi per funzioni tecniche in attuazione dell'articolo 45 del D.Lgs. n. 36/2023;.

2. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari € 42.479.914,01 (non imponibile IVA), 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 prevedere un importo di € 42.337.239,53 (non imponibile IVA) per le attività di ricerca e sviluppo di cui al punto 1 a carico del Capitolo 2.02.01.05.001.06 "Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis" - CRAM 04.01.01 "Direzione Programmi" – OB.FU.

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Indagine di Mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata da esperirsi ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., per le «*attività di Missione e Sistema di Fase B/C/D/E1 per una costellazione (VHR) con payload ottico ad alta risoluzione*» e nomina del Responsabile del Procedimento.

S1E.PLT.01. "PLATINO - Fondi PCM" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, secondo la seguente ripartizione:

- € 0,00 a carico dell'esercizio 2024;
- € 29.593.265,33 a carico dell'esercizio 2025;
- € 12.743.974,20 a carico dell'esercizio 2026*.
  (* include gli importi oltre il triennio ove presenti);

4. di prevedere un importo di € 142.674,48 per la costituzione del fondo incentivi per funzioni tecniche ai sensi dell'articolo 45 del D.Lgs. n. 36/2023 a carico del Capitolo 2.02.01.05.001.06 "Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis" - CRAM 04.01.01 "Direzione Programmi" – OB.FU. S1E.PLT.01. PLATINO - Fondi PCM del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, a valere sull'esercizio 2025;

5. di nominare la Dott.ssa Claudia Facchinetti, Responsabile del Settore "Sviluppo missioni" dell'Ufficio UOT - Osservazione della Terra, quale Responsabile Unico di Progetto ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. n. 36/2023;

6. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Agenzia Spaziale Italiana
Luca
Vincenzo
Maria
Salamone