Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre per l'invio della richiesta di offerta per le attività preliminari alla realizzazione di un Generatore di energia elettrica per ambienti spaziali – Fase 1 alla Società MIEEG S.r.l. - CIG B589361232

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 Bilancio preventivo finanziario 2025 con allegato 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;

VISTI gli articoli 1, 2, 3 e 135 del D.Lgs. n. 36/2023;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre per l'invio della richiesta di offerta per le attività preliminari alla realizzazione di un Generatore di energia elettrica per ambienti spaziali – Fase 1 alla Società MIEEG S.r.l. - CIG B589361232

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;

VISTA la Delibera del Cda di ASI n. 144/2024 del 12 luglio 2024, che dispone di approvare l'attività inerente allo sviluppo di una Microturbina Per Ambienti Spaziali per un importo totale massimo di € 500.000,00 (IVA non imponibile ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e) del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 633), per una durata massima delle attività pari a 12 mesi, da avviare mediante una richiesta di offerta alla società Micro Electric Energy Generator – MIEEG per lo studio e progettazione dei singoli componenti in scala assieme alla realizzazione e test preliminari della turbina;

VISTA la Relazione n. CI-STE-2024-98 del 29/10/2024 presentata dal RUP, responsabile del Servizio Sviluppi Tecnologici e Progettazione Spaziale della Direzione Ingegneria e Tecnologie, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- l'utilizzo delle risorse in-situ (ISRU) del suolo lunare rappresenta una delle condizioni abilitanti per le future missioni di esplorazione planetaria, nonché una tematica di interesse internazionale perseguita attraverso le iniziative di numerose agenzie spaziali;
- diversi approcci sono stati analizzati, nel corso degli anni, per immagazzinare e generare energia sul suolo lunare, quali ad esempio l'utilizzo di pannelli solari o la produzione di energia nucleare, ma diversi filoni si stanno aprendo per la generazione "non convenzionale" di energia attraverso l'utilizzo della regolite lunare;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre per l'invio della richiesta di offerta per le attività preliminari alla realizzazione di un Generatore di energia elettrica per ambienti spaziali – Fase 1 alla Società MIEEG S.r.l. - CIG B589361232

- in questo contesto si inserisce l'attività di due innovative start-up, MIEEG e MIPRONS, fondate dallo stesso proprietario, che hanno sviluppato, rispettivamente, sulla base di un micro-propulsore ossigeno-idrogeno due linee di prodotto:
  - un generatore di energia per applicazioni terrestri, tramite l'integrazione del micro-propulsore con una micro-turbina e un alternatore;
  - un propulsore ad elettrolisi di acqua;
- in attuazione della delibera sopra riportata si propone di inviare una Richiesta di Offerta alla società Micro Electric Energy Generator – MIEEG S.r.l. per l'affidamento delle attività per lo studio e progettazione dei singoli componenti in scala del generatore assieme alla realizzazione e test preliminari degli elementi ritenuti critici (es. turbina);
- le attività hanno un importo massimo presunto a carico di ASI pari a € 500.000,00 (IVA non imponibile), ed una durata massima pari a 12 mesi;
- le principali attività, meglio specificate nel capitolato tecnico allegato alla richiesta di offerta:
  - definizione requisiti del caso di studio;
  - elaborazione di un piano di design e sviluppo dei componenti del generatore;
  - evidenza dei componenti ritenuti critici per la realizzazione del generatore di energia elettrica per ambienti spaziali;
  - progettazione dei componenti del generatore;
  - realizzazione dei componenti critici;
  - acquisto materiale per realizzazione componenti critici;
  - test preliminari sui componenti critici;
- l'iniziativa in oggetto è tesa a rafforzare la competitività nazionale nei settori di Ingegneria, Innovazione e Valorizzazione Tecnologica;

CONSIDERATO che le attività da svolgere rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 - "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo" e sono, pertanto, da considerarsi in deroga all'integrale applicazione del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 secondo le previsioni di cui all'art. 135, comma 1, del medesimo, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a), che prevede che "i risultati appartengano esclusivamente alla stazione appaltante per essere destinati all'esercizio della propria attività". Infatti, i risultati del servizio in oggetto verranno resi disponibili dall'ASI alla comunità industriale e di ricerca spaziale nazionale. Per quanto detto quindi ASI acquisirà la proprietà intellettuale di quanto verrà sviluppato nel corso del progetto e la proprietà dei cespiti realizzati che non resteranno di esclusivo utilizzo di ASI ma saranno messi a disposizione della comunità industriale e di ricerca;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre per l'invio della richiesta di offerta per le attività preliminari alla realizzazione di un Generatore di energia elettrica per ambienti spaziali – Fase 1 alla Società MIEEG S.r.l. - CIG B589361232

TENUTO CONTO che il provvedimento richiesto rispetta i principi di cui all'artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023;

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 concernente prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento 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;

TENUTO CONTO che, come evidenziato nella predetta relazione, per la procedura in oggetto è previsto un contributo ANAC a carico della stazione appaltante, secondo le disposizioni della Delibera ANAC 19 dicembre 2023 n. 610 recante "Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2024", pari ad € 410,00;

VISTI la richiesta di offerta ed i relativi allegati, predisposti dai competenti Uffici;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1) di approvare l'invio di una richiesta d'offerta per le "attività preliminari alla realizzazione di un Generatore di energia elettrica per ambienti spaziali – Fase 1" alla Società MIEEG S.r.l., per un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 500.000,00 (IVA non imponibile), e una durata delle attività pari a 12 mesi;

2) alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a € 500.000,00 (IVA non imponibile), 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre per l'invio della richiesta di offerta per le attività preliminari alla realizzazione di un Generatore di energia elettrica per ambienti spaziali – Fase 1 alla Società MIEEG S.r.l. - CIG B589361232

3) di imputare un importo massimo presunto di € 500.000,00 (IVA non imponibile) a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06. - Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis, C.R.Am.: 04.01.01 - DIREZIONE INGEGNERIA E TECNOLOGIE, OB.FU.: A12.04.11.PC302 - STEP.2, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e bilancio triennale 2025-2027, così suddiviso:
   - € 500.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 0,00 a valere sull'esercizio 2026;
   - € 0,00 a valere sull'esercizio 2027;

4) di imputare l'importo di € 410,00 a titolo di contributo ANAC a carico del Capitolo 1.04.01.01.010. "Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti" CRA 02.01.01 "Direzione Amministrazione e Finanza" Ob.Fu. 02.001.001 "Affari finanziari e contabili" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e bilancio triennale 2025-2027, a carico del corrente esercizio finanziario;

5) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria
Salamone