

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data: Pagina: 1 di 4
Oggetto: approvazione del Bando per la realizzazione di missioni di nanosatelliti denominato "Future missioni per Cubesat".	

IL DIRETTORE GENERALE REGGENTE

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;
- lo Statuto dell'ASI, entrato in vigore il 1° maggio 2011 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 27 gennaio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 85 del 29 maggio 2017;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 240 del 15 dicembre 2017;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018, approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 86 del 29 maggio 2017 e modificato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 4 del 6 febbraio 2018;
- 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 di Attività 2020-2022 (PTA 2020-2022) e l'annesso Piano Integrato della Performance 2020-2022, approvati dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 49/2020 del 26 febbraio 2020;
- il preventivo finanziario decisionale 2020 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2020 ed il bilancio triennale 2020-2022;
- il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 357 del 10 aprile 2019 concernente la nomina di Giorgio Saccoccia a Presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana e di Alessandra Celletti, Maurizio Cheli e Luisa Riccardi a Consiglieri di Amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la nota del 21 febbraio 2020, acquisita agli atti ASI in pari data con prot. n. 1735, con la quale la prof. Alessandra Celletti ha rassegnato le proprie dimissioni da Consigliere di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana con decorrenza dalla medesima data;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 67 del 24 marzo 2020 avente ad oggetto: "Conferimento dell'incarico di Direttore generale reggente, dal 1° aprile 2020 sino alla nomina del nuovo Direttore generale e comunque non oltre il 30 settembre 2020, al dott. Fabrizio Tosone, Dirigente tecnologo di ruolo dell'Agenzia Spaziale Italiana";

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data: Pagina: 2 di 4
Oggetto: approvazione del Bando per la realizzazione di missioni di nanosatelliti denominato "Future missioni per Cubesat".	

VISTA la Delibera del Consiglio di amministrazione dell'ASI n. 126/2020 del 26 giugno 2020 la quale ha così disposto:

1. di approvare un'iniziativa volta ad avviare un programma per la realizzazione di missioni di nanosatelliti, mediante l'indizione di un bando,
2. le proposte utilmente classificate verranno segnalate dall'ASI all'ESA nell'ambito del programma opzionale ESA GSTP Fly e fino un importo massimo complessivo pari a 15M€, prevedendo cautelativamente fasi di sviluppo incrementali per la progettazione preliminare ed esecutiva e la conseguente eventuale realizzazione, anche in relazione alla complessità della specifica missione proposta. A valle della sottoscrizione da parte dell'ASI delle attività, le fasi di affidamento contrattuale e di gestione del progetto saranno di competenza dell'ESA;
3. ove nel frattempo si rendessero disponibili fondi sulla corrispondente linea in ambito nazionale, in aggiunta al budget previsto in ambito GSTP, ASI procederà, anche in ambito nazionale, all'avvio dei progetti idonei in graduatoria a valle di ulteriori deliberazioni;

VISTA la relazione prot. n. CI-UTI-2020-069 del 6 luglio 2020 presentata dall'Unità Organizzativa Unità Tecnologie e Ingegneria, che propone l'emissione del bando per "Future missioni per Cubesat", illustrando come segue le finalità del presente provvedimento:

- le missioni oggetto delle proposte potranno essere di diversa tipologia:
 - **missioni di dimostrazione tecnologica, applicativa e scientifica abilitanti nuove architetture e concetti di missione:** proposte innovative per la dimostrazione/qualifica in orbita di tecnologie esistenti, con dimostrata riduzione dei tempi e costi rispetto la qualifica a terra, nuovi concetti di missione (es. interoperability, riconfigurazione di sistemi in orbita, formation flying, costellazioni, operazioni complesse in orbita), dimostratori e precursori applicativi, scientifici e tecnologici;
 - **missioni scientifiche:** proposte per missioni in grado di migliorare la conoscenza e la comprensione di fenomeni scientifici, o missioni di esplorazione planetaria;
 - **missioni orientate ad applicazioni e servizi (downstream):** proposte per missioni di tipo operativo, orientate a fornire servizi ed applicazioni all'utenza istituzionale e/o commerciale, anche in sinergia con sistemi esistenti, ma non in sovrapposizione;
- 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. n. 50/2016 secondo le previsioni di cui all'art. 158 co. 1 del medesimo. Il bando è emesso nel rispetto dei principi dell'art. 4 del D.Lgs. n. 50/2016;
- il bando è aperto alla comunità nazionale impegnata nel settore in attività di ricerca e sviluppo e a tutti i potenziali utenti nazionali interessati all'utilizzo ed allo sviluppo di sistemi ed applicazioni satellitari basati su piattaforme Cubesat, dotati di comprovata esperienza pregressa nella progettazione e realizzazione di sistemi, sotto-sistemi, unità, tecnologie per sistemi satellitari end-to-end. In particolare, possono partecipare Università, Centri ed Enti di ricerca, imprese, in forma singola o aggregata. Ogni partecipante potrà partecipare ad una sola proposta

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data: Pagina: 3 di 4
Oggetto: approvazione del Bando per la realizzazione di missioni di nanosatelliti denominato "Future missioni per Cubesat".	

con ruolo di prime, viceversa è ammessa la partecipazione a più proposte. Nel caso in cui un partecipante partecipi a più proposte, le attività di ricerca e sviluppo previste dovranno differire in modo sostanziale. Non verranno prese in considerazione proposte ove vi siano partecipanti con attività puramente gestionali;

- è ammessa la partecipazione, in misura minoritaria, da parte di operatori economici di altri stati membri di ESA. In tal caso, questi dovranno farsi carico di assicurare il supporto in ambito GSTP da parte delle rispettive agenzie nazionali, per la loro quota parte di attività di ricerca e sviluppo. Senza tale supporto, non sarà possibile avviare i progetti interessati, e non potrà essere addebitata alcuna responsabilità all' ASI;
- nel caso di missioni scientifiche ciascuna missione dovrà essere supportata da un team di Scienziati e tra questi sarà indicato il Principal Investigator. Ciascuna istituzione scientifica potrà supportare più di una missione con il vincolo che nessuna missione venga supportata dallo stesso Principal Investigator a pena di esclusione delle proposte presentate. Al team scientifico (Principal Investigator) e alla relativa organizzazione dovrà essere assicurato un pacco di lavoro per le attività scientifiche;
- nel caso di missioni applicative vale lo stesso criterio adottato per le missioni scientifiche ossia ciascuna missione dovrà essere supportata da un team di users e tra questi sarà indicato un coordinatore degli utenti. Ciascuna istituzione pubblica o privata di utenti potrà supportare più di una missione con il vincolo che nessuna missione venga supportata dallo stesso coordinatore a pena di esclusione delle proposte presentate. Al team degli users (Coordinatore) e relativa organizzazione potrà essere assegnato un pacco di lavoro per le attività applicative;
- le proposte ricevute saranno valutate da una specifica commissione di valutazione, nominata da ASI, e composta da almeno cinque componenti, al fine di verificarne gli obiettivi di alto livello, la realizzabilità, in relazione alla maturità delle tecnologie necessarie alla loro realizzazione, la coerenza con gli indirizzi strategici come espressi nei documenti istituzionali, il budget complessivo stimato per la missione anche in rapporto ai benefici attesi per la comunità scientifica e tecnologica;
- la valutazione delle proposte pervenute darà luogo ad una graduatoria di merito che rimarrà valida per 5 anni;
- ASI si riserva la possibilità di utilizzare tale graduatoria per tutto il periodo di validità, nel caso di interesse strategico / tecnologico per l'Agenzia e di disponibilità delle necessarie risorse finanziarie;
- verranno inserite in graduatoria le proposte che avranno ricevuto una valutazione pari o superiore a 80/100;
- le proposte utilmente classificate potranno essere supportate attraverso la sottoscrizione di attività da parte dell'ASI nell'ambito del programma opzionale ESA GSTP Fly, e fino ad un importo massimo complessivo pari a 15M€, prevedendo cautelativamente fasi di sviluppo incrementali per la progettazione preliminare ed esecutiva e la conseguente eventuale realizzazione, anche in relazione alla complessità della specifica missione proposta. A valle della

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data: Pagina: 4 di 4
Oggetto: approvazione del Bando per la realizzazione di missioni di nanosatelliti denominato "Future missioni per Cubesat".	

sottoscrizione da parte dell'ASI delle attività, le fasi di affidamento contrattuale e di gestione del progetto saranno di competenza dell'ESA;

- ove si rendessero disponibili fondi sulla corrispondente linea in ambito nazionale, in aggiunta al budget previsto in ambito GSTP, ASI potrà decidere, a proprio insindacabile giudizio, di commissionare in ambito Nazionale lo sviluppo dei progetti in graduatoria, a valle dell'adozione di ulteriori provvedimenti e secondo l'ordine che verrà imposto dalle proprie esigenze istituzionali;

VISTO il testo del Bando e dei relativi allegati (Modello di domanda di partecipazione - Formato della proposta) predisposto dai competenti Uffici;

PRESO ATTO che il presente provvedimento non comporta oneri a gravare sul bilancio ASI;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'emissione del bando per "Future missioni per Cubesat" di cui in premessa;
2. di autorizzare la pubblicazione del Bando e della relativa documentazione allegata, sul sito istituzionale dell'ASI;
2. il presente provvedimento non comporta oneri a gravare sul bilancio ASI.

Fabrizio Tosone