

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 1 di 7
<b>Oggetto:</b> procedura negoziata 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", in attuazione della delibera del CdA n. 147/2020 del 15/07/2020 - CIG 896763568.	

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;
- 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 2 marzo 2021;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 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, ed in particolare il Par. 12, "Settore Abilitante: Ingegneria, Innovazione e Valorizzazione Tecnologica";
- il Piano Triennale di Attività 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021, ed in particolare il Par. 4.10 "Ingegneria, Innovazione e Valorizzazione Tecnologica" - scheda S10-B "Sviluppo di tecnologie a basso TRL";
- il Piano Triennale della Performance 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 13/2021 del 10 marzo 2021;
- il preventivo finanziario decisionale 2021 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2021 ed il bilancio triennale 2021-2023;
- 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;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 859 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Duilio Farina a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 2 di 7
<b>Oggetto:</b> procedura negoziata 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", in attuazione della delibera del CdA n. 147/2020 del 15/07/2020 - CIG 896763568.	

- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 860 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Fabrizio Giulianini a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29/2021 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto: "Nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ai sensi del comma 2, lettera k), dello Statuto";

VISTI gli artt. 158 e 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e l'art. 55 del vigente Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità;

VISTO il Regolamento del Fondo Incentivi per Funzioni Tecniche adottato dall'ASI in attuazione dell'art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., pubblicato il 2 settembre 2021;

VISTA la delibera del CdA n. 147/2020 del 15 luglio 2020, che ha approvato l'emissione di un bando per l'affidamento di attività di ricerca e sviluppo di tecnologie a basso TRL per un importo massimo presunto a carico di ASI di € 1.800.000 (non imponibile IVA), con un importo massimo per contratto pari ad € 300.000 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;

VISTA la relazione prot. n. CI-UTC-2021-026 rev. B del 4/10/2021, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- l'ASI, nell'ambito dei propri compiti istituzionali e con l'intento di stimolare la ricerca spaziale accademica ed industriale, acquisisce progetti di ricerca e sviluppo di tecnologie fortemente innovative abilitanti future missioni spaziali. In particolare il Piano Triennale di Attività 2021-2023, in continuità con quello precedente, prevede lo sviluppo di tecnologie a basso TRL e di architetture spaziali innovative, attraverso attività di disruptive innovation, finalizzate a supportare missioni spaziali future, non fattibili tramite le attuali tecnologie, attraverso iniziative di lungo termine (oltre 5 anni);
- la presente iniziativa, approvata dal CdA con la delibera n. 147/2020 sopra menzionata, ha l'obiettivo di supportare sviluppi tecnologici radicalmente innovativi di componenti ed elementi costitutivi, a basso TRL (livello 1 o 2), in grado di garantire evoluzioni e applicazioni future in settori strategici dell'ASI, fino al raggiungimento di un TRL pari a 3/4 (goal: TRL 4) con realizzazione di un prototipo da laboratorio, nelle seguenti aree disciplinari:
  - *Tecnologie innovative per unità di satellite* - Obiettivo: sviluppo di tecnologie e soluzioni avanzate per sottosistemi di bordo quali generazione e gestione della potenza, propulsione, AOCS, on-board computer ad alta efficienza, unità per comunicazioni ottiche intra- e inter-satellitari, payloads;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 3 di 7
<p><b>Oggetto:</b> procedura negoziata 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", in attuazione della delibera del CdA n. 147/2020 del 15/07/2020 - CIG 896763568.</p>	

- *Materiali e processi* - Obiettivo: migliorare le prestazioni in termini di proprietà termomeccaniche, multifunzionalità, protezione da radiazioni, manifattura avanzata, controllo termico, riduzioni di masse e volumi, capacità di autoriparazione, modularità, affidabilità e accessibilità;
  - *Robotica* - Obiettivo: promuovere attività di ricerca e sviluppo su tecnologie (hardware e software) per attività di rendez-vous, proximity e docking (es. meccanismi ed attuatori, algoritmi di controllo collaborativo e non);
  - *Intelligenza artificiale* - Obiettivo: sviluppo di competenze di intelligenza artificiale per applicazioni di terra o di bordo (es. elaborazione/riconoscimento di immagini SAR ed ottiche, gestione operativa di un satellite, navigazione e controllo autonomi, big data);
  - *Componentistica EEE* - Obiettivo: sviluppo di sensoristica avanzata, componentistica microelettronica, utilizzo di tecnologie basate sul Nitruro di Gallio e altri materiali innovativi, tecnologie fotoniche, tecnologie quantistiche, utilizzo di componenti COTS in sistemi spaziali;
  - *Tecnologie innovative per meadstream* - Obiettivo: sviluppo di tecnologie innovative mediante metodologie di intelligenza artificiale, deep learning etc. ;
- le finalità del bando sono le seguenti:
- acquisire progetti innovativi che consentano all'ASI di sviluppare tecnologie radicalmente innovative ed abilitanti per lo spazio utilizzabili nei futuri programmi spaziali dell'ASI;
  - stimolare il salto tecnologico nel settore spazio favorendo una attività di mining di idee innovative negli ambiti istituzionali (università, enti di ricerca, etc..) ed in settori industriali anche differenti da quello spaziale;
  - incrementare la competitività dell'Italia facendo riaffiorare a livello produttivo la società della conoscenza;
  - stimolare l'eccellenza nelle aree ritenute critiche e strategiche per la comunità spaziale nazionale sia scientifica che industriale;
  - partecipare attivamente al processo di indipendenza nel campo delle tecnologie critiche abilitanti del sistema produttivo spaziale.
- il provvedimento richiesto riguarda, pertanto, l'affidamento di attività di ricerca e sviluppo di tecnologie fortemente innovative a basso TRL mediante l'emissione di un bando denominato "Tecnologie Spaziali Innovative", nel rispetto dei principi di cui agli artt. 158 e 4 del D.Lgs.50/2016, nonché ai sensi dell'art. 55 del vigente Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza, nelle tematiche di interesse sopra elencate, da utilizzare nei futuri programmi spaziali dell'ASI;

CONSIDERATO, inoltre, che detta relazione evidenzia che:

- i soggetti (in forma singola o aggregata) cui il bando si rivolge sono quelli appartenenti alle seguenti categorie:

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 4 di 7
<b>Oggetto:</b> procedura negoziata 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", in attuazione della delibera del CdA n. 147/2020 del 15/07/2020 - CIG 896763568.	

- a) Organizzazioni di ricerca (OdR), sia pubbliche che private, e Università;
- b) Micro- Piccole-Medie Imprese (PMI);
- c) Grandi Imprese (GI);
- ogni partecipante potrà prendere parte ad una sola proposta, pena l'esclusione di tutte le candidature coinvolte.
- potranno partecipare alla gara gli operatori economici in possesso dei requisiti minimi di partecipazione di carattere generale, professionale e tecnico-organizzativo dettagliatamente indicati nel bando;
- in considerazione dell'oggetto della presente procedura, finalizzata alla selezione di proposte concernenti l'avvio e lo sviluppo di tecnologie e di architetture spaziali fortemente innovative, non fattibili tramite le attuali tecnologie, l'importo della garanzia provvisoria sarà contenuto nella misura dell'1% del prezzo base dell'appalto per ogni singola proposta progettuale, e precisamente di importo pari ad € 3.000,00 (euro tremila/00), salvo quanto previsto all'art. 93, comma 7 del Codice;
- trattandosi di contratti di ricerca e sviluppo esclusi dall'ambito di applicazione del D.Lgs. 50/2016, il subappalto è ammesso nel limite massimo del 70% in quanto non può essere affidata a terzi l'integrale esecuzione delle prestazioni. Potrà inoltre essere autorizzato il subappalto nei confronti di un soggetto che ha presentato offerta nella procedura;
- ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. si evidenzia che i costi della sicurezza derivanti da rischi di natura interferenziale, non soggetti a ribasso, sono pari a € 0,00 (euro zero);
- le caratteristiche del bando sono sintetizzate nella seguente tabella:

Budget totale a disposizione	1.8 M€
Destinatari del bando	Università e/o Organismi di Ricerca e/o PMI e/o imprese individuali e/o Grandi Imprese
Tetto massimo per progetto	300 K€
Maturità iniziale	TRL 1/2
Maturità finale	TRL 3/4
Durata progettuale massima	24 mesi

- le caratteristiche di innovatività che verranno valorizzate nel processo di valutazione riguardano:
  1. capacità di abilitare nuovi concetti di sistema e sottosistemi spaziali;
  2. presenza di soluzioni tecnologiche alternative a quelle esistenti capaci di risolvere barriere tecnologiche o abilitare missioni o applicazioni fortemente innovative;
  3. potenzialità di migliorare l'efficienza dei sistemi esistenti nella misura di un ordine di grandezza.

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 5 di 7
<p><b>Oggetto:</b> procedura negoziata 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", in attuazione della delibera del CdA n. 147/2020 del 15/07/2020 - CIG 896763568.</p>	

4. sostegno all'indipendenza tecnologica europea o nazionale supportata da un convincente evolution plan che dimostri un elevato ritorno industriale e scientifico e caratterizzato da un provato grado di auto-sostenibilità;
  5. possibilità di creazione di second sources di approvvigionamento a livello Europeo, ove non già presente a livello nazionale, per le tecnologie abilitanti le missioni di interesse strategico per la comunità nazionale;
- le offerte saranno valutate secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base di criteri di valutazione degli aspetti qualitativi, competitivi e innovativi dei contenuti delle proposte, in considerazione della peculiarità dell'oggetto della procedura, finalizzata alla selezione di tecnologie ed architetture spaziali fortemente innovative, ai sensi dell'art. 55 del vigente Regolamento di Contabilità e Finanza dell'ASI. Per tale ragione, la valutazione delle proposte sarà basata su un'analisi tecnico-scientifica dei progetti, con attribuzione di un punteggio massimo pari a 100 per gli aspetti tecnici, articolato secondo i criteri di valutazione indicati in via analitica nel bando in oggetto;
  - all'esito di tale valutazione verrà predisposta una prima graduatoria di merito. Le proposte ivi inserite saranno ammesse alla successiva fase di apertura della proposta economica qualora abbiano raggiunto una valutazione pari o superiore a 70/100 e sottoposte a valutazione di congruità da parte di una Commissione appositamente designata. L'esame della proposta economica non incide sul collocamento nella graduatoria;
  - la graduatoria finale, redatta al termine delle fasi indicate, verrà utilizzata per contrattualizzare i progetti selezionati, in ordine decrescente di graduatoria, fino ad esaurimento del budget complessivo disponibile sull'iniziativa;
  - la graduatoria manterrà la propria validità per un periodo di 48 mesi. Ove si rendessero disponibili ulteriori fondi, in aggiunta al budget attualmente previsto e sopra indicato, ASI potrà decidere, a proprio insindacabile giudizio, di commissionare lo sviluppo dei progetti in graduatoria, a valle dell'adozione di ulteriori provvedimenti e secondo l'ordine della graduatoria già approvata;
  - il termine per la presentazione delle proposte scadrà al quarantacinquesimo giorno dalla pubblicazione del bando, che sarà effettuata sul sito istituzionale dell'ASI e sulla piattaforma telematica NET4MARKET;

TENUTO CONTO che:

- l'iniziativa in oggetto è inserita nel programma biennale degli acquisti di beni e servizi dell'ASI (con n. Intervento CUI codice 97061010589202100045) approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 87/2021 del 21/06/2021, per cui trova applicazione il Regolamento di attuazione del Fondo Incentivi per Funzioni Tecniche adottato dall'ASI ai sensi dell'art. 113 del

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 6 di 7
<b>Oggetto:</b> procedura negoziata 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", in attuazione della delibera del CdA n. 147/2020 del 15/07/2020 - CIG 896763568.	

D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in base a quanto disposto in via transitoria dall'art. 9 dello stesso Regolamento;

- l'ammontare complessivo del fondo incentivi per funzione tecniche relativo all'iniziativa in oggetto, come ulteriormente dettagliato nel "Quadro Economico Finanziario" riportato nella sezione "Informazioni finanziarie" della citata relazione CI-UTC-2021-026 rev. B del 4/10/2021, è pari complessivamente ad € 32.400,00;

CONSIDERATO che le attività della presente iniziativa hanno ad oggetto servizi di ricerca e sviluppo di cui all'art. 158 del D.lgs. 50/2016, identificabili con il codice CPV 73300000-5, gruppo "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo". Le attività sono pertanto da considerarsi escluse dall'ambito di applicazione del Codice dei contratti pubblici secondo le previsioni dell'art. 158 comma 1 dello stesso, in quanto non ricorre la condizione 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, pur mantenendo l'ASI la proprietà intellettuale dei risultati dell'attività affidata, gli stessi potranno essere messi a disposizione della comunità scientifica e tecnologica nazionale;

TENUTO altresì CONTO che per la procedura in oggetto è previsto un contributo ANAC a carico della stazione appaltante, secondo le disposizioni della Delibera ANAC n. 1121 del 29 dicembre 2020 (e Istruzioni Operative aggiornate al 19 maggio 2020), in applicazione dell'art. 1, commi 65 e 67 della legge 23.12.2005 n. 266 (legge finanziaria 2006), pari ad € 600,00;

TENUTO CONTO, inoltre, che le attività sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis del D.P.R. 26/10/1972 n. 633 e successive modificazioni;

PRESO ATTO che il Responsabile Unico del Procedimento è l'ing. Marco Di Clemente, Responsabile UO UTC - Tecnologie;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

VISTA la documentazione di gara predisposta dagli uffici competenti;

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

1. di approvare l'indizione di una procedura ai sensi degli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/2016 e dell'art. 55 del vigente Regolamento di Amministrazione, 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 pari ad €

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 7 di 7
<b>Oggetto:</b> procedura negoziata 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", in attuazione della delibera del CdA n. 147/2020 del 15/07/2020 - CIG 896763568.	

1.800.000 (IVA non imponibile) ed un importo massimo stimato per ciascuna proposta progettuale selezionata pari ad € 300.000 (IVA non imponibile);

- di prevedere un importo massimo presunto di € 1.832.400,00 (IVA non imponibile 8 bis) di cui € 1.800.000,00 per le iniziative di ricerca e sviluppo relative al bando in oggetto ed € 32.400,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche", a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06 "Attrezzature scientifiche - Industrie senza IVA" - C.R.A. 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU. 28.FOE.012 "Bando LOW TRL", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e triennale 2021-2023, secondo la seguente ripartizione:

- € 1.032.400,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022;
- € 800.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2023.

Gli incentivi per funzioni tecniche sopra indicati saranno oggetto di un successivo provvedimento ricognitorio, in relazione agli importi a tal fine complessivamente accantonati dall'Agenzia per gli affidamenti rientranti nel regime transitorio di cui all'art. 9 del Regolamento del Fondo Incentivi per Funzioni Tecniche, a seguito del quale si potrà dare corso agli eventuali adempimenti conseguenti;

- di prevedere un importo di € 600,00 a titolo di contributo ANAC a carico del Capitolo 1.04.01.01.010. "Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti", C.R.A.: 02.01.01 "Direzione Amministrazione e Finanza", OB.FU.: 02.001.001 "Affari finanziari e contabili" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e bilancio triennale 2021-2023, a carico dell'esercizio 2021.
- di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone