

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 1 di 7
Oggetto: Determina a contrarre per l'indizione del Bando di finanziamento di ricerca e sviluppo per "Nuove idee di applicazioni integrate, servizi e prodotti innovativi basati sull'uso dei dati satellitari di telecomunicazioni (TLC)/navigazione (NAV)", in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione ASI n. 90 del 13/05/2020.	

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, in particolare l'obiettivo 1.2 *"Capitalizzare, strutturare, migliorare e promuovere il downstream TLC/ NAV/OT (Mid-Downstream)"* del settore programmatico: Telecomunicazioni, Osservazione della Terra e Navigazione;
- 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, in particolare il par. 4.1 *"Telecomunicazioni, Osservazione della Terra e Navigazione"* (S1) - scheda S1-B *"Promuovere sviluppi nel settore delle telecomunicazioni e navigazione (dedicati a PMI) - (midstream/downstream)"*;
- 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

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 2 di 7
Oggetto: Determina a contrarre per l'indizione del Bando di finanziamento di ricerca e sviluppo per "Nuove idee di applicazioni integrate, servizi e prodotti innovativi basati sull'uso dei dati satellitari di telecomunicazioni (TLC)/navigazione (NAV)", in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione ASI n. 90 del 13/05/2020.	

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";

VISTA la delibera del CdA ASI n. 90 del 13/05/2020, che dispone di approvare l'iniziativa relativa al bando di finanziamento di ricerca e sviluppo per "Nuove idee di applicazioni integrate, servizi e prodotti innovativi basati sull'uso dei dati satellitari di telecomunicazioni (TLC)/navigazione (NAV)", prevedendo un importo massimo presunto a carico dell'ASI pari a € 1.563.013,00 (con un importo massimo per progetto pari a € 300.000,00) e una durata non superiore a 30 mesi per ogni proposta pervenuta e giudicata ammissibile al finanziamento;

VISTA la relazione n. CI-UTN-2020-087 del 22/06/2020, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), nell'ambito dei propri compiti istituzionali e con l'intento di stimolare il tessuto nazionale della ricerca spaziale, sia accademica sia industriale, nei settori della Navigazione (NAV)/Telecomunicazione (TLC) satellitare, integra e promuove lo sviluppo di competenze, processi e tecnologie vitali per l'economia nel suo complesso e la ricerca di innovazioni sia tecnologiche che applicative con l'intento di generare così modelli di business;
- tali attività oltre a stimolare la crescita e la competitività delle imprese, generano effetti benefici per gli utenti privati ed istituzionali, con ricadute ed impatti sociali;
- in tal senso, l'ASI intende finanziare progetti, afferenti ad una delle tipologie individuate nel presente bando, in osservanza a quanto disposto dal Regolamento della Commissione Europea n. 651/2014 del 17 giugno 2014 (di seguito anche "Regolamento") CAPO I art. 1 comma 1 lett. d) "Aiuti a favore di ricerca, sviluppo e innovazione";
- diviene oggi fondamentale e prioritario lo sviluppo di applicazioni integrate, servizi innovativi e sviluppi prototipali, diversificati in termini funzionali e prestazionali, nei domini NAV e TLC satellitari, capaci di combinare diversi scenari operativi (*smart city*, IoT, sensoristica, sicurezza, *automotive*, 5G, etc..) e destinati a differenti utenti. Tali sviluppi devono garantire alte performance, protocolli sicuri, interoperabilità dei dati e la capacità di gestire in tempo reale grandi flussi di dati, devono inoltre essere robusti e la interoperabilità/compatibilità deve essere estendibile a differenti sistemi (trasportabile in altri domini);
- è intenzione dell'ASI promuovere, con il presente Bando, progetti per lo sviluppo di applicazioni integrate, servizi e prodotti innovativi basati sull'uso dei dati satellitari di telecomunicazioni e Navigazione, nelle aree disciplinari così come elencate al paragrafo 5.1. con basso TRL, dall'idea alla dimostrabilità almeno in laboratorio;
- le finalità dell'iniziativa dell'ASI sono le seguenti:

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 3 di 7
Oggetto: Determina a contrarre per l'indizione del Bando di finanziamento di ricerca e sviluppo per "Nuove idee di applicazioni integrate, servizi e prodotti innovativi basati sull'uso dei dati satellitari di telecomunicazioni (TLC)/navigazione (NAV)", in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione ASI n. 90 del 13/05/2020.	

- incrementare la competitività dell'Italia facendo riaffiorare a livello produttivo la società della Conoscenza;
 - concretizzare applicazioni e servizi in grado di ispirare le future generazioni e soddisfare le esigenze dei cittadini;
 - portare a maturazione applicazioni e servizi che favoriscano la capacità competitiva del nostro paese e rafforzino la presenza italiana all'interno delle iniziative internazionali;
 - favorire l'introduzione nei futuri programmi spaziali dell'ASI di soluzioni innovative ed abilitanti, con l'obiettivo di migliorare la robustezza e le prestazioni dei sistemi spaziali;
 - promuovere il progressivo affermarsi di una logica di mercato nella produzione dei beni comuni;
 - stimolare il salto tecnologico nel settore spazio, favorendo le attività per l'introduzione di soluzioni innovative negli ambiti istituzionali (università, enti di ricerca, etc..) e nei settori industriali anche differenti da quello spaziale;
 - consolidare i ruoli di eccellenza presenti nelle aree ritenute critiche e strategiche per la comunità spaziale nazionale sia scientifica che industriale;
 - partecipare in modo costruttivo e competitivo nei vari fora nazionali ed internazionali relativi alle Telecomunicazioni e al *reprofiling* dei sistemi di navigazione GNSS e delle loro evoluzioni.
- al fine di ottimizzare gli investimenti nazionali nel settore, sarà data priorità a quelle attività che, successivamente al supporto dell'Agenzia, garantiscano uno sviluppo auto-sostenibile dimostrabile;
 - la somma resa complessivamente disponibile dall'ASI per la totalità dei progetti da cofinanziare è pari a € 1.563.013,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) con un importo massimo per progetto pari a € 300.000,00 e una durata non superiore a 30 mesi per ogni proposta pervenuta e giudicata ammissibile al finanziamento;
 - ciascun progetto deve proporre idee per attività che non siano già state effettuate né siano in corso di svolgimento da parte del soggetto proponente e che non siano oggetto di altri finanziamenti pubblici Nazionali ed Europei;
 - le proposte progettuali dovranno poter essere qualificate in termini di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale, così come definiti all'art. 2, numeri 85 e 86 del Regolamento;
 - le caratteristiche del bando sono sintetizzate qui di seguito:

Budget Totale che ASI mette a disposizione	1.563.013,00 € (escluso dal campo di applicazione dell'IVA)
Destinatari del Bando	Università e/o Organismi di Ricerca e/o PMI e/o Grandi Imprese e/o Microimprese
Importo massimo ammesso per contratto di finanziamento	300.000,00 € (escluso dal campo di applicazione dell'IVA)

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 4 di 7
Oggetto: Determina a contrarre per l'indizione del Bando di finanziamento di ricerca e sviluppo per "Nuove idee di applicazioni integrate, servizi e prodotti innovativi basati sull'uso dei dati satellitari di telecomunicazioni (TLC)/navigazione (NAV)", in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione ASI n. 90 del 13/05/2020.	

Intensità del finanziamento	L'intensità di finanziamento sarà in linea con quanto previsto dal Regolamento CE 651/2014 della Commissione Europea (rif. art. 25 commi 5 e 6)
Maturità iniziale	TRL 2/3
Maturità finale	TRL 4/5
Durata massima	30 mesi
<i>Evolution plan</i>	"Dimostrabile"
Aree disciplinari	come specificato nel paragrafo 5 del bando
Domini di applicabilità	Telecomunicazioni e Navigazione (NAV & TLC)

- i proponenti sono quindi invitati a formulare ad ASI le loro migliori proposte sottoponendo progetti di ricerca e sviluppo nelle seguenti aree disciplinari:
 - a. intelligenza artificiale/gestione Big data (es. algoritmi di "data fusion" /);
 - b. realtà virtuale/realtà aumentata;
 - c. *smart city* - (osservazione/operatività/dispositivi mobili e infrastruttura/);
 - d. gestione delle Risorse energetiche/reti per la distribuzione di energia/approvvigionamento energetico,
 - e. *cybersecurity & Space application*;
 - f. trasporti e telecomunicazioni del futuro (automotive/5G...);
 - g. supporto a infrastrutture critiche sostenibili e resilienti;
 - h. navigazione tattica in ambienti critici e sensibili;
 - i. prevenzione dei crimini ambientali;
 - j. supporto ai processi decisionali avanzati (applicazioni/servizi/tecnologie che li favoriscano);
 - k. utilizzo dello "Spazio" per le municipalità (servizi per la gestione del bene pubblico);
 con lo scopo di perseguire l'evoluzione rispetto allo stato dell'arte di analoghi di applicazioni integrate e/o tecnologie (sistemi/sottosistemi/componenti/payload) e/o servizi abilitanti per lo spazio e non, fino alla dimostrazione e verifica in laboratorio, tenendo conto dell'ambiente rilevante, attraverso analisi, sperimentazioni, sviluppi preliminari, prototipazioni, etc...;
- la proposta dovrà identificare il valore aggiunto dei servizi GNSS di EGNOS e Galileo e di SATCOM, e dove applicabile di OT, evidenziando i vantaggi nel loro utilizzo integrato con altre tecnologie non satellitari per aspetti di business e/o benefici sociali,
- la valutazione per la selezione dei progetti da ammettere al finanziamento sarà basata su un'analisi tecnico-scientifica, nonché sulla loro adeguatezza in termini economici;

TENUTO, inoltre, CONTO che detta relazione evidenzia che:

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 5 di 7
Oggetto: Determina a contrarre per l'indizione del Bando di finanziamento di ricerca e sviluppo per "Nuove idee di applicazioni integrate, servizi e prodotti innovativi basati sull'uso dei dati satellitari di telecomunicazioni (TLC)/navigazione (NAV)", in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione ASI n. 90 del 13/05/2020.	

- le proposte dovranno contenere idee fortemente innovative relativamente a sviluppi tecnologici e/o applicativi (soluzioni integrate) e/o di servizi, e definire il percorso di maturazione per ottenere un prodotto che soddisfi il livello minimo di TRL richiesto;
- saranno pertanto valutate con maggiore punteggio le proposte aventi le seguenti caratteristiche:
 1. capacità di abilitare nuovi concetti in termini di applicazioni integrate, di nuove tecnologie (sistemi/sottosistemi/componenti/payload) e di servizi, nei domini delle Telecomunicazioni e Navigazione satellitare (in conformità con quanto riportato in paragrafo 5.2 del bando) e rispettivamente in uno o più dei seguenti segmenti: downstream /midstream/upstream
 2. presenza di soluzioni, alternative a quelle disponibili sul mercato, capaci di fornire innegabili benefici quali alte performance, robustezza della soluzione, sicurezza, interoperabilità, integrabilità, trasversalità, economicità, etc... (in conformità con quanto riportato in paragrafo 5.2);
 3. sostegno all'indipendenza della soluzione (tecnologica/applicativa di servizi) europea o nazionale supportata da un dimostrabile piano di evoluzione che esprima un elevato ritorno scientifico. Saranno valutate inoltre le prospettive di ritorno industriale.
- la valutazione per la selezione dei progetti è basata su una analisi tecnico-scientifica dei progetti, sulla base dei seguenti criteri:

CRITERI DI SELEZIONE		PUNTEGGI
1	Carattere innovativo della proposta in relazione allo stato arte, giustificato da un beneficio misurabile in termini di capacità di abilitare nuove soluzioni alla tipologia di riferimento (punti 1,2 di cui sopra)	45 max
2	Credibilità del piano di evoluzione del sistema che tenga conto dei seguenti obiettivi di alto livello: indipendenza nazionale ed europea, strategia istituzionale, eventuale unicità ed eccellenza dell'iniziativa in ambito europeo, prospettive di ritorno industriale (punto 3 di cui sopra)	20 max
3	Credibilità e rilevanza della proposta dal punto di vista tecnico e programmatico, chiarezza e verificabilità degli obiettivi	25 max
4	Adeguatezza del Beneficiario (Primo Contraente), competenza e complementarità del team proponente	10 max
TOTALE		100

- il punteggio minimo di ammissibilità è di 70 punti;
- i finanziamenti saranno assegnati sino al completo utilizzo delle risorse finanziarie attribuite nell'ambito del presente bando;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 6 di 7
Oggetto: Determina a contrarre per l'indizione del Bando di finanziamento di ricerca e sviluppo per "Nuove idee di applicazioni integrate, servizi e prodotti innovativi basati sull'uso dei dati satellitari di telecomunicazioni (TLC)/navigazione (NAV)", in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione ASI n. 90 del 13/05/2020.	

- le verifiche di congruità verranno effettuate per tutte le proposte ritenute finanziabili, fino a raggiungere un importo quintuplo (per un totale di circa 6 M€) dell'importo disponibile e se necessario la Commissione (in relazione alla disponibilità dei fondi) congruirà tutte le proposte ammesse;
- la Commissione avrà la facoltà di procedere all'adeguamento del valore complessivo del progetto con eventuale possibile riduzione dell'importo contrattuale rispetto a quanto inizialmente richiesto qualora fosse ritenuto necessario;
- i progetti ammessi, ordinati in base al punteggio complessivo conseguito, costituiranno la graduatoria di merito; la graduatoria rimarrà comunque valida per 24 mesi e l'ASI si riserva di utilizzarla per tutto il periodo di validità nel caso di interesse strategico per l'agenzia e di disponibilità delle necessarie risorse finanziarie;

PRESO ATTO che tutti i documenti devono essere presentati in formato pdf firmato digitalmente, entro e non oltre le ore 12.00 del 60° (sessantesimo) giorno dal caricamento del Bando in oggetto sulla piattaforma telematica https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_asi, pena esclusione dalla procedura;

TENUTO CONTO che le attività sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA, secondo quanto disposto dall'art. 2 comma 3 lett. a) e dall'art. 3 comma 1 del D.P.R. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

- 1) di approvare l'indizione del Bando di finanziamento di ricerca e sviluppo per "Nuove idee di applicazioni integrate, servizi e prodotti innovativi basati sull'uso dei dati satellitari di telecomunicazioni (TLC)/navigazione (NAV)" per un importo massimo presunto a carico dell'ASI pari a € 1.563.013,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), con un importo massimo per progetto pari a € 300.000,00 e una durata non superiore a 30 mesi per ogni proposta pervenuta e giudicata ammissibile al finanziamento;
- 2) di prevedere un importo di € 1.563.013,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), secondo la seguente ripartizione:

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 7 di 7
Oggetto: Determina a contrarre per l'indizione del Bando di finanziamento di ricerca e sviluppo per "Nuove idee di applicazioni integrate, servizi e prodotti innovativi basati sull'uso dei dati satellitari di telecomunicazioni (TLC)/navigazione (NAV)", in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione ASI n. 90 del 13/05/2020.	

Capitolo	Def. capitolo	OBFU	Obiettivo Iniziativa	Esercizio 2020	Esercizio 2021	Esercizio 2022	totale
1.03.02.11.009.05.	Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria senza IVA	24.NAV.007	Servizi/applicaz/ tecnologie per telecomunicazioni e Navigazione	63.013,00	1.400.000,00	100.000,00	1.563.013,00 €

del preventivo finanziario decisionale gestionale del 2020 e triennale 2020-2022.

A seguito della pubblicazione della graduatoria finale l'imputazione sarà opportunamente ripartita in funzione della natura giuridica dei proponenti.

- 3) di autorizzare la pubblicazione del bando sul sito istituzionale dell'ASI nonché sulla piattaforma telematica di gestione della procedura di cui in premessa per una durata di 60 (sessanta) giorni.

Fabrizio Tosone