

# REPVBBLICA ITALIANA

## *Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data:  Pagina: 1 di 4
<b>Oggetto: Avviso di indagine di mercato per la realizzazione di Payload/trasponder di telecomunicazioni in banda QV per microsatellite/cubesat e relativo terminale mobile terrestre in attuazione della delibera del C.d.A. n. 30 del 20/02/2020.</b>	

### 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, ed in particolare il Settore Programmatico 3 *“ 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, ed in particolare il paragrafo 4.1 *“ Telecomunicazioni, Osservazione della Terra e Navigazione (S1)”* - Studi e sviluppi per telecomunicazioni banda Q/V;
- 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;

# REPVBBLICA ITALIANA

## *Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data:  Pagina: 2 di 4
<b>Oggetto: Avviso di indagine di mercato per la realizzazione di Payload/trasponder di telecomunicazioni in banda QV per microsatellite/cubesat e relativo terminale mobile terrestre in attuazione della delibera del C.d.A. n. 30 del 20/02/2020.</b>	

- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 153/2020 del 10 settembre 2020 avente ad oggetto: "Proroga, dal 1° ottobre 2020 sino alla nomina del nuovo Direttore generale e comunque non oltre il 31 marzo 2021, dell'incarico di Direttore generale reggente conferito con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 67 del 24 marzo 2020 al dott. Fabrizio Tosone, Dirigente tecnologo di ruolo dell'Agenzia Spaziale Italiana";
- gli artt. 158 e 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;

VISTA la delibera del C.d.A. dell'ASI n. 30 del 20/02/2020, che dispone:

1. di approvare l'iniziativa "Payload/trasponder di telecomunicazioni in banda QV per microsatellite", da realizzarsi mediante l'indizione di una indagine di mercato, per un importo massimo presunto pari a € 1.250.000,00 e una durata delle attività non superiore a 18 mesi;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 1.250.000,00 (non imponibile IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 633 e ss.mm.ii.) a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06. "Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: DGN.06.UTN "Telecomunicazioni e Navigazione", OB.FU.: 23.BQV.012. "Banda Q/V" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2020 e triennale 2020-2022;

VISTA la relazione Prot.: DC-UTN-2020-035 dell'8/07/2020 sottoscritta dal Responsabile OU UTN - Telecomunicazioni e Navigazione (UTN), che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- attualmente gli sviluppi delle mega costellazioni per telecomunicazioni sono orientati verso sistemi che utilizzano satelliti di piccole dimensioni in orbita bassa. Gli studi di propagazione e di telecomunicazione effettuati dall'Agenzia Spaziale Italiana utilizzando il payload imbarcato sul satellite geostazionario Alphasat, utilizzando le stazioni di terra del relativo *Mission segment* e gli apparati realizzati nell'ambito del progetto europeo QV - LIFT (Q/V band earth segment Link for Future high Throughput space systems) hanno validato l'uso delle frequenze delle bande Q/V per sistemi di telecomunicazione in diversi settori applicativi utilizzando le alte capacità di trasferimento dati;
- quando era ancora ritenuto impossibile l'impiego della banda Q/V nelle telecomunicazioni satellitari, l'ASI ha creduto in tale possibilità investendo importanti risorse, circa 40 milioni di euro, nella realizzazione del payload Aldo Paraboni e nel suo segmento terrestre;
- grazie a questo investimento, l'ASI ha avuto la possibilità di ricevere finanziamenti comunitari ed avviare le attività di sperimentazione nell'ambito del progetto QV-LIFT;
- la banda Q/V è ora l'obiettivo delle prossime missioni di telecomunicazioni satellitari a larga banda di trasmissione da parte di altre Agenzie e operatori commerciali, per cui è auspicabile che l'ASI non perda il primato nazionale raggiunto e continui a dare alla filiera italiana un vantaggio competitivo rispetto ai soggetti stranieri;

# REPVBBLICA ITALIANA

## *Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 3 di 4
<b>Oggetto: Avviso di indagine di mercato per la realizzazione di Payload/trasponder di telecomunicazioni in banda QV per microsatellite/cubesat e relativo terminale mobile terrestre in attuazione della delibera del C.d.A. n. 30 del 20/02/2020.</b>	

TENUTO, inoltre, CONTO che detta relazione evidenzia che:

- lo scopo della presente iniziativa è volta alla realizzazione di un modello di volo di payload/transponder in banda Q/V per microsatellite/cubesat e relativo terminale mobile terrestre;
- le attività oggetto dell'iniziativa rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo appartenenti al gruppo "Servizi di ricerca e sviluppo sperimentale (CPV gruppo 73100000-3)" e sono da considerarsi escluse dall'applicazione del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., secondo le previsioni dell'art. 158, comma 1, dello stesso D.Lgs., 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 i risultati dell'attività affidata saranno messi a disposizione della comunità industriale e scientifica; la modalità, la tempistica e gli ambiti di tale diffusione saranno definiti dall'ASI;
- le attività 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 e 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 (risoluzione Min. n. 416114 del 2 ottobre 1986 (non imponibile IVA));
- in considerazione di tutto quanto esposto, ai sensi degli artt. 158 e 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e in attuazione della predetta Delibera n. 30 del 20 febbraio 2020, si propone la pubblicazione di un Avviso di Indagine di Mercato per la ricognizione delle realtà industriali e di ricerca interessate a svolgere le attività di realizzazione di un modello di volo di payload/transponder in banda Q/V per microsatellite/cubesat e relativo terminale mobile terrestre;
- le attività avranno la durata di 18 mesi, con la previsione di un importo massimo presunto a carico ASI di € 1.250.000,00 e consisteranno in:
  - o realizzazione di un modello di volo di payload/transponder in banda Q/V per microsatellite in orbita bassa e la sua integrazione su strutture come i CubeSat con la prospettiva di sfruttare le frequenti opportunità di volo data dalla classe di tali satelliti;
  - o tale modello sfrutterà due delle principali caratteristiche che lo differenziano da quelli in banda Ka: a parità di altri parametri, un maggiore data rate e le dimensioni ridotte;
  - o il payload/transponder dovrà essere in grado di comunicare con le stazioni di terra del Mission segment di Alphasat ed i terminali sviluppati nell'ambito del citato progetto QV-LIFT;
  - o realizzazione di un terminale mobile;
  - o verifica di fattibilità in merito alla possibilità di eseguire un collegamento intersatellite link con Alphasat;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

REPVBBLICA ITALIANA

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 4 di 4
<b>Oggetto: Avviso di indagine di mercato per la realizzazione di Payload/trasponder di telecomunicazioni in banda QV per microsatellite/cubesat e relativo terminale mobile terrestre in attuazione della delibera del C.d.A. n. 30 del 20/02/2020.</b>	

CONSIDERATO che l'importo sarà fissato a seguito di procedura negoziata o congruità in caso di unico partecipante;

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

1. di approvare l'emissione dell'avviso di indagine di mercato per la realizzazione di Payload/Trasponder di telecomunicazioni in banda QV per microsatellite/cubesat e relativo terminale mobile terrestre, in attuazione della delibera del C.d.A. n. 30 del 20/02/2020;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 1.250.000 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lett. e, D.P.R. 26/10/1972, n. 633) a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06. Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis, C.R.A.: 4.01.01 Direzione Programmi, OB.FU.: 23.BQV.012. del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e triennale 2021-2023 secondo la seguente ripartizione:
  - € 750.000,00 su esercizio finanziario 2021;
  - € 500.000,00 su esercizio finanziario 2022;
3. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone