Agenzia Spaziale Italiana



Oggetto: **Apertura del tavolo negoziale tra ASI e Università degli Studi di Padova per la definizione dell'Accordo attuativo inerente l'"Analisi della fattibilità e prototipizzazione del telescopio MezzoCielo in ambito Space Traffic Management" e Nomina Responsabile Procedimento.**

## 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 di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 11/2024 del 29 gennaio 2024;
- il preventivo finanziario decisionale 2024 ed il bilancio triennale 2024-2026;
- il Decreto del Presidente n. 18/2023 del 14 novembre 2023 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;

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei conti al n. 161 del 26 gennaio 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:

Oggetto: **Apertura del tavolo negoziale tra ASI e Università degli Studi di Padova per la definizione dell'Accordo attuativo inerente l'"Analisi della fattibilità e prototipizzazione del telescopio MezzoCielo in ambito Space Traffic Management" e Nomina Responsabile Procedimento.**

Telecomunicazioni e Navigazione; Osservazione della Terra; Tecnologie a nano-satelliti; Esplorazione e infrastrutture orbitanti; Scienza ricerca e formazione; Infrastrutture di Terra;

VISTO l'Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, stipulato il 27 dicembre 2021 ai sensi dell'art. 15 della L. 7 agosto 1990, n. 241 e registrato alla Corte dei conti al n. 406 del 21 febbraio 2022, 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 L. 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dal citato DPCM del 21 dicembre 2021;

VISTO l'Accordo Quadro tra ASI e Università di Padova n. 2023-5-Q.0 sottoscritto in data 6 aprile 2023 della durata di sei anni;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 17/2024 del 16 febbraio 2024 la quale ha approvato "*le attività aventi ad oggetto l'"Analisi della fattibilità e prototipizzazione del telescopio MezzoCielo in ambito Space Traffic Management", da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un accordo attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Università degli Studi di Padova (UniPD), nell'alveo del vigente Accordo Quadro, che prevede, ferma restando la proprietà dello studio di fattibilità in capo all'Agenzia, un importo massimo a carico dell'ASI stimato in € 200.000,00 condizionato a un contributo da parte dell'UniPD e degli altri Enti partecipanti come indicato in premessa e una durata di 18 mesi*";

VISTA la Relazione n. CI-UIC-2024-018 del 10/01/2024, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- il numero crescente di lanci, costellazioni di satelliti e attività spaziali condotte da Paesi emergenti e da compagnie private è al centro dell'attenzione internazionale per lo sviluppo di un sistema globale di Gestione del Traffico Spaziale (Space Traffic Management, STM);
- un by-product delle attività spaziali è anche l'incremento dei detriti spaziali che rappresentano un serio problema perché possono impattare e danneggiare satelliti operativi, interferire con i nuovi lanci, generare rischi per gli astronauti e costituire un potenziale pericolo nel caso di rientro incontrollato a terra;

Oggetto: **Apertura del tavolo negoziale tra ASI e Università degli Studi di Padova per la definizione dell'Accordo attuativo inerente l'"Analisi della fattibilità e prototipizzazione del telescopio MezzoCielo in ambito Space Traffic Management" e Nomina Responsabile Procedimento.**

- molti Paesi hanno quindi avviato programmi specifici per ridurre la proliferazione dei detriti spaziali e per implementare le Long-Term Sustainability Guidelines (LTS) promosse in ambito COPUOS/UNOOSA;
- a livello internazionale, l'ASI partecipa al Programma di Space Safety dell'ESA e alla Partnership SST del progetto di Sorveglianza Spaziale e Tracciamento (EU SST) dell'Unione Europea;
- al fine di realizzare progetti a supporto delle attività di Space Traffic Management (STM), l'ASI ha sottoscritto accordi e contratti coinvolgendo industrie, centri di ricerca e università. Alcuni progetti in fase di realizzazione sono anche finanziati in ambito PNRR, come lo sviluppo di nuovi sensori (Stazione laser SDLR, telescopio ottico Flyeye) e la realizzazione di un Centro di STM (Infrastruttura hw e sw) per la distribuzione di servizi di STM;
- per le attività osservative di sorveglianza spaziale, risulta fondamentale lo sviluppo di sensori ottici ad ampio campo di vista, dell'ordine di decine di gradi quadri (45 gradi quadri nel caso del Flyeye) o più;
- in questo contesto, di particolare interesse risulta il telescopio MezzoCielo, un sensore in fase di studio, con capacità osservative uniche (Ragazzoni et al 2022, Proc. SPIE);
- il supporto allo studio di fattibilità di questo telescopio, che è stato ideato da ricercatori italiani, rappresenta un'opportunità unica non solo per promuovere le attività in ambito STM, ma anche per l'avanzamento della conoscenza scientifica e tecnologica nazionale;

TENUTO, inoltre, CONTO che detta relazione evidenzia che:

- sono state approvate le attività relative all'"Analisi della fattibilità e prototipizzazione del telescopio MezzoCielo in ambito Space Traffic Management" mediante la sottoscrizione di un Accordo Attuativo con l'Università di Padova (cui afferisce il PI del MezzoCielo);
- nell'Accordo si prevede anche il coinvolgimento dell'INAF e la realizzazione di attività in outsourcing (studi industriali del sistema ottico);
- le attività oggetto dell'Accordo avranno una durata di 18 mesi a partire dalla Riunione Iniziale;
- l'importo massimo previsto come contributo ASI è pari a € 200.000,00 (IVA non imponibile);
- è prevista la partecipazione da parte degli Enti aderenti all'iniziativa (UniPD e INAF), nella misura massima di € 100.000 in termini di contributi in-kind e/o facility, da definirsi in fase di Tavolo Negoziale;
- il Comitato di Supervisione del citato Accordo Quadro tra ASI e Università di Padova n. 2023- 5-Q.0 ha espresso il proprio parere favorevole per la stipula dell'Accordo Attuativo (Prot. 1665 del 14 dicembre 2023);

Oggetto: **Apertura del tavolo negoziale tra ASI e Università degli Studi di Padova per la definizione dell'Accordo attuativo inerente l'"Analisi della fattibilità e prototipizzazione del telescopio MezzoCielo in ambito Space Traffic Management" e Nomina Responsabile Procedimento.**

- l'approvazione della presente iniziativa consente all'ASI di portare avanti attività nell'ambito della sorveglianza spaziale, rafforzando il posizionamento nazionale attraverso lo sviluppo di capacità osservative, nonché potenziando la ricerca scientifica di base e le sue ricadute in ambito operativo;
- si propone la nomina del dott. Marco Castronuovo quale Responsabile del Procedimento dell'Accordo in oggetto, su indicazione del Responsabile di Unità, dott. Roberto Formaro;

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dall'art. 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e l'Università degli Studi di Padova intendono stipulare un accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

VISTA la delibera del Consiglio di amministrazione dell'ASI n. 227/2016 del 19 dicembre 2016 avente ad oggetto "Determinazioni in merito alla stipula di Accordi tra Pubbliche Amministrazioni in conseguenza del parere ANAC prot. AG 70/2015/AP";

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e dall'art. 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, ASI e UniPD intendono sottoscrivere un accordo tra Pubbliche Amministrazioni

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. n. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

1. approvare l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e Università degli Studi di Padova (UNIPD) per la definizione di un Accordo Attuativo inerente l'"*Analisi della fattibilità e prototipizzazione del telescopio MezzoCielo in ambito Space Traffic Management*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, che prevede un importo massimo presunto a carico ASI pari ad € 200.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), e un contributo stimato a carico di UniPD e INAF pari a € 100.000,00;

Oggetto: **Apertura del tavolo negoziale tra ASI e Università degli Studi di Padova per la definizione dell'Accordo attuativo inerente l'"Analisi della fattibilità e prototipizzazione del telescopio MezzoCielo in ambito Space Traffic Management" e Nomina Responsabile Procedimento.**

2. di nominare il dott. Marco Castronuovo, in servizio presso l'Unità UIC - Ingegneria e Space Traffic Management, quale responsabile del relativo procedimento ai sensi degli artt. 4 e 5 delle Legge n. 241/1990 ss.mm.ii.;

3. di prevedere l'importo di € 200.000,00 (non imponibile IVA) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.02. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: "A10.01.01.PC305 "Studio telescopio a larghissimo campo per l'osservazione di detriti spaziali" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026 secondo la seguente ripartizione:
   - € 100.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2024;
   - € 100.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2025;
   - € 0,00 a carico dell'esercizio finanziario 2026;
   -
4. alla copertura degli oneri sopra individuati, si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021, citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160 "Scienza, Ricerca e Formazione";

5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Agenzia Spaziale Italiana
Luca
Vincenzo
Maria
Salamone