REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 1 di 4**
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI e il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto Nazionale di Ottica (CNR-INO) per l'accordo relativo ad attività di ricerca e sviluppo e l'utilizzo congiunto di Laboratori ASI-CNR nel settore delle *Quantum Technologies*, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della Deliberazione CdA n. 11/2023 del 27 gennaio 2023.	

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) 2023-2025 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 3/2023 del 27 gennaio 2023;
- il preventivo finanziario decisionale 2023 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2023 ed il bilancio triennale 2023-2025;
- 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)*";

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei conti n. 161 del 26 gennaio 2022, con il quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri ha garantito il finanziamento della programmazione pluriennale delle attività ASI per il periodo 2021-2026 per le seguenti aree programmatiche: Telecomunicazione e Navigazione; Osservazione della Terra; Tecnologie a nano-satelliti, Esplorazione ed infrastrutture orbitanti; Scienza ricerca e formazione; Infrastrutture di Terra;

DECRETO N. / 2023	Data: Pagina: 2 di 4
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI e il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto Nazionale di Ottica (CNR-INO) per l'accordo relativo ad attività di ricerca e sviluppo e l'utilizzo congiunto di Laboratori ASI-CNR nel settore delle *Quantum Technologies*, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della Deliberazione CdA n. 11/2023 del 27 gennaio 2023.	

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 l'ASI e il Consiglio Nazionale delle Ricerche n. 2018-6-Q.0, sottoscritto in data 1° marzo 2018 per una durata di cinque anni, approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 256/2017 del 15 dicembre 2017 e successivamente rinnovato per ulteriori cinque anni a seguito di deliberazione del CdA n. 28/2023 del 24 febbraio 2023;

VISTA la delibera n. 11/2023 del 27 gennaio 2023 che ha approvato le attività di ricerca e sviluppo e l'utilizzo di Laboratori ASI-CNR nel settore delle *Quantum Technologies* da realizzarsi attraverso la stipula di un Accordo Attuativo tra l'ASI e il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto Nazionale di Ottica (CNR-INO) nell'alveo del vigente Accordo Quadro;

VISTA la relazione n. CI-UIC-2023-054 del 16 marzo 2023, che illustra le finalità del presente provvedimento ed, in particolare, che:

- l'Agenzia Spaziale Italiana ha, tra i suoi obiettivi, il compito di promuovere, sviluppare e diffondere, la ricerca scientifica e tecnologica applicata al campo saziale e aerospaziale e, in tale contesto, con particolare riferimento al settore delle *Quantum Technologies*, sono molteplici le collaborazioni di ricerca attive con il Consiglio Nazionale delle Ricerche ed in particolare l'Istituto Nazionale di Ottica (CNR-INO);
- negli ultimi anni sono state avviate diverse collaborazioni scientifiche che hanno visto ricercatori ASI e CNR-INO partecipare a diverse proposte di ricerca in risposta a bandi nazionali ed internazionali ed in particolare la partecipazione alla *European Quantum Flagship Horizon 2020* ha permesso la valorizzazione delle infrastrutture di ricerca presenti al Centro di Geodesia Spaziale G. Colombo di Matera grazie alle eccellenti competenze sviluppate e acquisite;
- la presente iniziativa riguarda l'attività di ricerca e sviluppo e l'utilizzo congiunto di Laboratori ASI e CNR da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo Attuativo tra ASI e CNR-INO, nell'ambito del vigente Accordo Quadro, per un onere massimo stimato a carico ASI di € 1.500.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) e un apporto di pari entità da parte del CNR-INO per la durata del progetto di 36 mesi;
- l'attività proposta prevede l'utilizzo dei rispettivi laboratori di ricerca, disseminati sul territorio italiano e si propone di operare nei seguenti settori:

DECRETO N. / 2023	Data: Pagina: 3 di 4
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI e il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto Nazionale di Ottica (CNR-INO) per l'accordo relativo ad attività di ricerca e sviluppo e l'utilizzo congiunto di Laboratori ASI-CNR nel settore delle *Quantum Technologies*, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della Deliberazione CdA n. 11/2023 del 27 gennaio 2023.	

  - sviluppo di sorgenti ottiche coerenti (classiche e non-classiche) e dispositivi per applicazioni alle *Quantum Technologies* (es. *quantum simulation*, *quantum communication*, *quantum computing*, *quantum metrology and sensing*);
  - sviluppo di sensori e dispositivi innovativi, quantistici o *quantum-enhanced* (es. elettro-ottici, microrisonatori, plasmonici, *quantum sensors*, sensori in fibra ottica, sensori a singola molecola, sensori chemoresistivi, sensori nanostrutturati, ecc);
  - stabilizzazione di sorgenti lineari e non-lineari e loro sperimentazioni in ambiti quali quello della metrologia e del trasferimento di tempo e frequenza nel campo della *Quantum Metrology*;
- l'iniziativa intende inoltre investigare l'opportunità di operare in sinergia con i laboratori presenti sul territorio, in particolar modo nel contesto materano, con la Casa delle Tecnologie Emergenti, iniziativa proposta dal Comune di Matera e avvalorata dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy;

VISTA la deliberazione 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 degli artt. 49 e 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto Nazionale di Ottica (CNR-INO) intendono stipulare un accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività relative al presente provvedimento non sono assoggettate ad 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. di approvare l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto Nazionale di Ottica (CNR-INO) per la stipula di un accordo riguardante attività di ricerca e sviluppo e l'utilizzo congiunto dei laboratori ASI e CNR nel settore delle *Quantum Technologies* che prevede un importo massimo presunto a carico ASI pari ad € 1.500.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) e a carico del CNR-INO un apporto di € 1.500.000,00, per una durata del progetto di 36 mesi;

DECRETO N. / 2023	Data: Pagina: 4 di 4
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI e il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto Nazionale di Ottica (CNR-INO) per l'accordo relativo ad attività di ricerca e sviluppo e l'utilizzo congiunto di Laboratori ASI-CNR nel settore delle *Quantum Technologies*, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della Deliberazione CdA n. 11/2023 del 27 gennaio 2023.	

2. di prevedere un importo di € 1.500.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del capitolo 2.02.01.05.001.02 "Attrezzature scientifiche – Enti senza IVA", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A12.04.11.PC305 "Accordi per sviluppi tecnologici" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e triennale 2023-2025 così ripartiti:
   - € 500.000,00 a carico dell'esercizio 2023;
   - € 500.000,00 a carico dell'esercizio 2024;
   - € 500.000,00 a carico dell'esercizio 2025;
3. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari ad € 1.500.000,00, 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;
4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE

Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE