

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data : Pagina: 1 di 4
Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra ASI e il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) per le "Attività di R&S di un dimostratore di bordo di un Italian Quantum CyberSecurity I-QKD - sviluppo di QKD e QRNG packaged qualificato spazio."	

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;
- 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;
- 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 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"*;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 2 di 4
<p>Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra ASI e il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) per le "Attività di R&S di un dimostratore di bordo di un Italian Quantum CyberSecurity I-QKD - sviluppo di QKD e QRNG packaged qualificato spazio."</p>	

VISTO l'Accordo Quadro tra ASI e il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), sottoscritto in data 09/01/18 per una durata di cinque anni, con scadenza il 09/01/2023, finalizzato alla collaborazione nell'ambito delle attività di ricerca e sviluppo nel settore della Fotonica per Applicazioni Spaziali con particolare riguardo le Comunicazioni ottiche, fotoniche e quantistiche ad alta capacità, la Sensoristica/dispositivi/payload su fibra ottica e fotonica integrata, il Telerilevamento, radar e antenne con tecnologia fotonica, le Tecnologie avanzate per fotonica integrata e packaging, i dispositivi basati su grafene, le tematiche di ricerca nel settore della fotonica, in linea con l'art. 19 dello statuto del CNIT;

VISTA la Delibera del CdA n. 38/2020 del 20/02/2020 che ha approvato l'iniziativa "Attività propedeutiche alle attività di Ricerca e Sviluppo di un dimostratore di bordo di un Italian Quantum CyberSecurity I-QKD - sviluppo di QKD e QRNG packaged qualificato spazio" da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un accordo attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), nell'alveo dell'Accordo Quadro n. 2017-43-H.0 tra l'ASI e il CNIT, che prevede un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 1.185.000,00 e un cofinanziamento stimato da parte del CNIT di circa € 500.000,00 per una durata di 24 mesi;

VISTO il decreto del DG n. 206/2020 del 31/03/2020 che dispone di approvare l'apertura del tavolo negoziale per la stipula di un accordo attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), nell'alveo dell'Accordo Quadro n. 2017-43-H.0 tra l'ASI e il CNIT, per "attività propedeutiche alle Attività di Ricerca e Sviluppo di un dimostratore di bordo di un Italian Quantum Cyber Security I-QKD - sviluppo di QKD e QRNG packaged qualificato spazio", che prevede un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 1.185.000,00 e un cofinanziamento stimato da parte del CNIT di circa € 500.000,00 per una durata di 24 mesi;

VISTA la relazione prot. n. DC-UTN-2020-45 del 11/08/2020, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "UTN - Unità Telecomunicazioni e Navigazione", che illustra quanto segue:

- con lettera prot. ASI n. 3155 del 01/04/2020, il Direttore Generale dell'ASI ha invitato il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni al Tavolo Negoziale, per la stipula dell'Accordo in oggetto;
- con nota prot. ASI n. 3153 del 1/4/2020 è stato nominato il componente ASI del tavolo negoziale in parola;
- con lettera prot. ASI n. 3238 del 6/4/2020, il CNIT ha espresso riscontro positivo all'apertura del Tavolo Negoziale e ha comunicato il nominativo del proprio rappresentante al tavolo negoziale;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 3 di 4
<p>Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra ASI e il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) per le "Attività di R&S di un dimostratore di bordo di un <i>Italian Quantum CyberSecurity I-QKD - sviluppo di QKD e QRNG packaged qualificato spazio.</i>"</p>	

- durante la riunione del Tavolo Negoziante sono stati valutati tutti gli aspetti tecnici, economici e programmatici delle attività e sono stati predisposti e siglati il testo dell'Accordo e dell'Allegato Tecnico Gestionale, così come risulta dalla minuta di riunione CI-UTN-2020-123 del giorno 06/08/2020 e in ottemperanza di quanto previsto dal manuale per "Istruttoria nel caso di accordi di collaborazione attuativi di Accordi Quadro" (prot. MP-UPQ-2018-001 del 13/02/2018);
- il Tavolo Negoziante ha concluso i propri lavori valutando congrui per detto Accordo un importo a carico ASI pari a € 1.185.000,00 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 500.584,00 a carico del CNIT e altri Enti (Scuola Superiore Sant'Anna-SSSA e Integrated Photonic Technologies Center- InPhoTec) quale contributo in kind di personale qualificato, un importo in kind ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 25.533,00 (per un valore complessivo degli apporti *in kind* pari ad € 526.117,00), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 1.711.117,00 per una durata massima delle attività pari a 24 mesi;

CONSIDERATO, inoltre, che nella relazione sopra citata si precisa che:

- le attività oggetto di tale accordo intendono ottimizzare alcuni sistemi che ad oggi hanno raggiunto lo stato di breadboard ed il sw connesso per lo scambio delle chiavi quantistiche, da utilizzarsi nella fase della missione IOV (In Orbit Validation) della I-QKD. In particolare sono previste attività:
 - realizzare componenti ingegnerizzati e spazializzati avvalendosi del know how acquisito nell'accordo attuativo n. 2017-4-H.0 (e altri progetti), in particolare realizzare un QKD packaged integrato e spazializzato;
 - realizzare componenti ingegnerizzati e spazializzati avvalendosi del know how acquisito nell'accordo attuativo n. 2017-31-H.0 (e altri progetti), in particolare realizzare un QRNG packaged integrato e spazializzato;
 - supporto tecnico/scientifico per la missione di IOV (In-Orbit Validation) della I-QKD, che comprendano tutte le attività di implementazione e integrazione della componentistica sviluppata, ed ogni attività tecnica che abbia come oggetto gli elementi sviluppati;
- tali attività prevedono la verifica dei requisiti e delle specifiche di missione, l'ottimizzazione dei dispositivi, il re-design, lo sviluppo, la produzione del PIC e l'integrazione nel package, i test, la verifica e la validazione dei dispositivi e la qualifica spazio. Il design completo del trasmettitore I-QKD sarà fornito a valle dei test E2E di funzionalità;

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 dalla legge 7 agosto 1990 n. 241, dagli artt. 48 e 58 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità e dalla deliberazione del

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data : Pagina: 4 di 4
Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra ASI e il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) per le "Attività di R&S di un dimostratore di bordo di un <i>Italian Quantum CyberSecurity I-QKD</i> - sviluppo di QKD e QRNG packaged qualificato spazio."	

CDA n. 227/2016 del 19/12/2016, ASI e il CNIT intendono stipulare 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. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

- 1) di approvare la stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) per il progetto "Attività di R&S di un dimostratore di bordo di un *Italian Quantum CyberSecurity I-QKD* - sviluppo di QKD e QRNG packaged qualificato spazio", per un importo a carico ASI pari a € 1.185.000,00 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 500.584,00 a carico del CNIT e altri Enti (Scuola Superiore Sant'Anna-SSSA e Integrated Photonic Technologies Center- InPhoTec) quale contributo in kind di personale qualificato, un importo in kind ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 25.533,00 (per un valore complessivo degli apporti in kind pari ad € 526.117,00), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 1.711.117,00, per una durata di 24 mesi;
- 2) di impegnare un importo di € 1.185.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del Capitolo 2.02.01.05.001.02 "Attrezzature scientifiche - Enti senza IVA", CRAM: DGN.06.UTN "Unità Telecomunicazioni e Navigazione", OB.FU.: 23.UTN.010 "Sviluppi TLC di Bordo", del preventivo finanziario gestionale 2020 e del bilancio triennale 2020-2022, secondo la seguente ripartizione:
 - € 550.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2020
 - € 585.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021
 - € 50.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022.

Fabrizio Tosone