

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 1 di 4
<b>Oggetto: Stipula dell'Accordo attuativo nell'alveo dell'Accordo Quadro n. 2018-6-Q.0 .tra ASI e CNR-INO per il progetto premiale « Nonlinear Interferometry at Heisenberg Limit (NIHL) ».</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;
- 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 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;
- 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*

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 2 di 4
<b>Oggetto: Stipula dell'Accordo attuativo nell'alveo dell'Accordo Quadro n. 2018-6-Q.0 .tra ASI e CNR-INO per il progetto premiale « Nonlinear Interferometry at Heisenberg Limit (NIHL) ».</b>	

deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 67 del 24 marzo 2020 al dott. Fabrizio Tosone, Dirigente tecnologo di ruolo dell'Agenzia Spaziale Italiana”;

VISTO l'Accordo quadro ASI-CNR n. 2018-6-Q.0 firmato in data 1/3/2018 di durata quinquennale;

VISTA la delibera del CDA n. 98/2018 del 10/5/2018 che disponeva l'avvio della selezione per il finanziamento di progetti di ricerca e sviluppo ASI afferenti al fondo indiviso assegnato dal MIUR per gli anni 2016 e 2017 e il decreto del direttore Generale n. 492/2018 del 18/07/2018 che disponeva la pubblicazione del Bando interno sull'intranet ASI per la valutazione dei Progetti da selezionare con criteri di premialità da promuovere e sviluppare in collaborazione con altri Enti di Ricerca e Università;

VISTO il decreto del Commissario Straordinario n. 63/2018 del 28/03/2019 che disponeva di approvare l'assegnazione dei progetti premiali da finanziare, tra cui “Nonlinear Interferometry at Heisenberg Limit (NIHL)” che, a seguito del decreto del Direttore Generale n. 26/2018 del 21/01/2019, è stato ammesso a finanziamento con comunicazione prot. ASI n. 663 del 24/1/2019 indirizzata al Responsabile del Progetto;

VISTO il decreto DG n. 696/2019 del 29/11/2019, che ha approvato l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e l'Istituto Nazionale di Ottica del CNR (INO) relativo al progetto Nonlinear Interferometry at Heisenberg limit (NIHL), nell'ambito dei progetti premiali interni ASI afferenti al fondo indiviso assegnato dal MIUR, che prevede un importo massimo presunto a carico ASI di € 270.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento stimato da parte dell'Istituto Nazionale di Ottica del CNR e dell'Istituto Nazionale di Ricerche Metrologiche (INRiM) pari a € 280.000,00 per una durata di 24 mesi;

VISTA la relazione prot. DC-URS-2020-008 del 9/11/2020, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità di Ricerca Scientifica (URS), che illustra quanto segue:

- con lettera prot. ASI n. 9558 del 6/12/2019, il Direttore Generale dell'ASI ha invitato CNR-INO al Tavolo Negoziale, per la stipula dell'Accordo in oggetto;
- con lettera prot. ASI n. 9562 del 6/12/2019 è stato nominato il componente ASI al tavolo negoziale;
- con nota prot. ASI n. 9651 del 10/12/2019, CNR-INO, ha espresso riscontro positivo all'apertura del Tavolo Negoziale e ha nominato il proprio rappresentante al tavolo negoziale;
- durante la riunione del Tavolo Negoziale sono stati valutati tutti gli aspetti tecnici, economici e programmatici delle attività e sono stati predisposti e siglati il testo dell'Accordo e del suo

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 3 di 4
<b>Oggetto: Stipula dell'Accordo attuativo nell'alveo dell'Accordo Quadro n. 2018-6-Q.0 .tra ASI e CNR-INO per il progetto premiale « Nonlinear Interferometry at Heisenberg Limit (NIHL) ».</b>	

Allegato Tecnico Gestionale, così come risulta dalla minuta di riunione DC-URS-23-10-2020 del giorno 12/10/2020 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 Negoziale ha concluso i propri lavori valutando congrui per detto Accordo un importo pari a € 270.000,00 a carico ASI, un importo di € 280.000,00 a carico di CNR-INO e dell'altro Ente partecipante (INRiM) quale contributo in kind di personale qualificato, strutture e/o impianti e/o strutture di laboratorio e ricerca, un importo in kind ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 20.426,00 (per un valore complessivo degli apporti in kind pari ad € 300.426,00), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 570.426,00, per una durata delle attività pari a 24 mesi;

CONSIDERATO che, nella sopra menzionata relazione, viene inoltre riportato quanto segue:  
le attività del progetto consisteranno principalmente in:

- Sviluppo di interferometro quantum enhanced di tipo Mach Zehnder mediante sostituzione dei beam splitter con oscillatori ottici parametrici.
- Sviluppo di interferometro di tipo Michelson quantum enhanced mediante utilizzo di stati di luce non classici.
- Sviluppo di interferometro quantum enhanced di tipo Mach Zehnder a lunghezze d'onda inferiori con possibilità di applicazione a: laser ranging e Doppler velocimetry, time and frequency transfer.

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dagli artt. 48 e 58 Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e l'Istituto Nazionale di Ottica del CNR (INO) intendono stipulare un accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

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

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2020	Data :  Pagina: 4 di 4
<b>Oggetto: Stipula dell'Accordo attuativo nell'alveo dell'Accordo Quadro n. 2018-6-Q.0 .tra ASI e CNR-INO per il progetto premiale « Nonlinear Interferometry at Heisenberg Limit (NIHL) ».</b>	

- di approvare la stipula dell'Accordo Attuativo tra ASI e l'Istituto Nazionale di Ottica del CNR (INO) relativo al progetto "Nonlinear Interferometry at Heisenberg limit (NIHL)", nell'ambito dei progetti premiali interni ASI afferenti al fondo indiviso assegnato dal MIUR, che prevede un importo pari a € 270.000,00 a carico ASI, un importo di € 280.000,00 a carico di CNR-INO e dell'altro Ente partecipante (INRiM) quale contributo in kind di personale qualificato, strutture e/o impianti e/o strutture di laboratorio e ricerca, un importo in kind ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 20.426,00 (per un valore complessivo degli apporti in kind pari ad € 300.426,00), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 570.426,00 per una durata delle attività pari a 24 mesi;
- di impegnare un importo di € 270.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.02. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", CRAM DGN.06.RS Unità di Ricerca Scientifica - Ob.Fu. 34.PRE.001. PROGETTI DI RICERCA - Progetto NIHL, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2020 e triennale 2020-2022, secondo la seguente ripartizione:
  - € 100.000,00 sull'esercizio finanziario 2021
  - € 170.000,00 sull'esercizio finanziario 2022.

Fabrizio Tosone