

Oggetto: Accordo di progetto discendente dall'accordo quadro di collaborazione tra il Segretariato Generale della Difesa e il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni riguardante il progetto "Quantum RADAR basato su protocollo di quantum illumination a microonde per la rivelazione di bersagli a bassissima riflessione: progettazione, realizzazione prototipica e validazione (Quantum-Radar)".

IL CONSIGLIO D'AMMINISTRAZIONE

- Visto il decreto legislativo 21 gennaio 2004, n. 38, recante "Istituzione dell'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM), pubblicato sulla G.U. n. 38, del 16 febbraio 2004 e di esso in particolare, l'art. 7, comma 1, lett. a);
- Visto lo Statuto dell'INRiM, emanato ai sensi del D.Lgs. 25/11/2016, n. 218, approvato con Decreto del Presidente n. 073/2017 del 14 dicembre 2017, in vigore dal 1° marzo 2018;
- Visto il Regolamento dell'INRiM per l'amministrazione, la finanza e la contabilità, emanato ai sensi dell'art. 4 del D. Lgs. n. 218/2016 e approvato dal MIUR con nota prot. n. 1478, del 30 gennaio 2018;
- Richiamato l'accordo quadro di collaborazione tra il Segretariato Generale della Difesa (SGD) e il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni, in vigore dal 24/09/2018;
- Dato atto che si prevede l'istituzione del progetto di ricerca triennale "Quantum RADAR basato su protocollo di quantum illumination a microonde per la rivelazione di bersagli a bassissima riflessione: progettazione, realizzazione prototipica e validazione (Quantum-Radar)", in conformità a quanto stabilito dall'accordo quadro su richiamato;
- Accertato che il progetto Quantum-Radar viene istituito con la sottoscrizione di un apposito accordo di progetto, discendente dall'anzidetto accordo quadro, tra il Segretariato Generale della Difesa/Direzione Nazionale degli Armamenti (SGD/DNA) e il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), capofila del progetto, partner INRiM e Università degli Studi di Camerino;
- Precisato che il Progetto proposto "Quantum radar" si inserisce nell'ambito della Traiettorie Tecnologica Nazionale "Tecnologie Quantistiche", Dominio "Sensoristica e Metrologia quantistica", Obiettivo Tecnologico A "Quantum radar (< 10 m)";
- Preso atto che il progetto Quantum radar si propone di investigare su nuove tecniche quantistiche basate sugli stati quantistici della radiazione a microonde (banda 1-10 GHz), in particolare di fasci "gemelli" "entangled", per la realizzazione di un prototipo di "Quantum Radar" con aumentata precisione (incremento del signal-to-noise ratio (SNR))

- delle misure interferometriche, indispensabile nella rilevazione della posizione di bersagli non cooperanti, e riduzione degli effetti distruttivi dovuti al rumore ambientale;
- Osservato che il finanziamento complessivo richiesto per la realizzazione del progetto, su base triennale, ammonta a 5,879 milioni di euro, di cui 1,420 milioni di competenza INRiM;
 - Preso atto che il cofinanziamento richiesto all'Ente, pari al 50% del finanziamento di competenza, è garantito attraverso l'esposizione di costi di funzionamento, senza costi aggiuntivi per l'Ente;
 - Precisato che i risultati scientifici conseguiti nel corso dell'attività saranno pubblicabili su riviste tecnico-scientifiche di settore, previo accordo delle Parti;
 - Rammentato che, a valle della sottoscrizione del predetto accordo di progetto, i soggetti coinvolti nel progetto si dovranno costituire in Associazione Temporanea di Scopo (ATS);
 - Visto lo schema dell'accordo di progetto di che trattasi, allegato alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale, e ritenuto opportuno procedere alla sua approvazione;
 - Sentito il Direttore Scientifico;
 - Sentito il Direttore generale;
 - Assente giustificato il Consigliere Fernicola;
 - Con voto unanime favorevole dei presenti, espresso nei modi di legge,

d e l i b e r a :

- 1) di approvare, per le motivazioni specificate in narrativa, l'accordo di progetto discendente dall'accordo quadro di collaborazione tra il Segretariato Generale della Difesa e il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le telecomunicazioni (CNIT) in vigore dal 24/09/2018 riguardante "Quantum RADAR basato su protocollo di quantum illumination a microonde per la rivelazione di bersagli a bassissima riflessione: progettazione, realizzazione prototipica e validazione" (TITOLO BREVE: Quantum-Radar), capofila CNIT, partner INRiM e Università degli Studi di Camerino, accordo che si allega alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale;
- 2) di nominare come referente scientifico del progetto per l'INRiM il Dr. Emanuele Enrico, Ricercatore dell'INRiM;
- 3) di approvare l'iscrizione a bilancio del finanziamento destinato, su base triennale, ad INRiM per 710.000 euro;
- 4) di approvare il cofinanziamento previsto a carico dell'INRiM, pari al 50% del valore delle attività di progetto di competenza, complessivamente valorizzate in 1,42 milioni di euro, da garantire attraverso l'esposizione di costi di funzionamento, senza costi aggiuntivi per l'Ente;

ATTI DEL CONSIGLIO D'AMMINISTRAZIONE - ANNO 2020

Deliberazione n. 62/2020/8 del 22 dicembre 2020

Pag. 3 di 3

- 5) di autorizzare il Presidente, a valle della sottoscrizione dell'accordo di progetto, alla sottoscrizione dell'atto costitutivo in Associazione Temporanea di Scopo (ATS) con i soggetti coinvolti nel progetto Quantum-Radar, il capofila CNIT e il partner Università degli Studi di Camerino.

IL PRESIDENTE

(prof. Diederik Sybolt Wiersma)

IL DIRETTORE GENERALE

(dott. Moreno Tivan)

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del d.lgs. 82/2005

Redatto	visto di regolarità contabile	visto di regolarità tecnica
PC		