



# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

Direzione Informatica, Telematica e Tecnologie Avanzate

I Reparto 2<sup>a</sup> Divisione

## RELAZIONE PRELIMINARE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

Prot. № 122/ 51

Roma 04/05/2021

Codice Sicos: \_\_\_\_\_

CIG (Codice Identificativo di Gara): \_\_\_\_\_

(inserito dalla Divisione Tecnica dopo l'approvazione della presente DAC)

**Oggetto:** Quantum Radar basato su protocollo di quantum illumination a microonde per la rivelazione di bersagli a bassissima riflessione: progettazione, realizzazione prototipica e validazione”.-

O.P.	Capitolo/i di spesa	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa	Previsione di Finanziamento	Importo Presunto	Tipologia impegno	Priorità / Impegno
SGD – V Rep. – 2° Uff.	7101 “Ricerca Scientifica” – Esercizio Finanziario 2022	Quantum-Radar	€ 499.500,00 IVA inclusa	€ 499.500,00 (E.F.2022)	€ 499.500,00 IVA inclusa	PDA	AI

VSP 1895 (SGD V° Rep) Voce del Piano dei Conti: C.01.02

**Riferimenti:** a) f.n. prot. M\_D GSGDNA REG2021 0024917 del 09.04.2021 (lettera di mandato) di SGD V Rep. 2° Ufficio “Programmi e Strategia di Ricerca e Pianificazione” (Int. “1”);  
b) Documento di Mandato (DdM) - Edizione 2020 VAR nr. 2.

### 1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

#### a. *Premessa ed esigenza da soddisfare:*

Nell’ambito dell’“Accordo Quadro” tra Ministero della Difesa e il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), il Comitato d’Indirizzo, riunitosi il 16 febbraio 2021 (verbale in Int. “2”), ha individuato, fra le aree tematiche di ricerca e sviluppo di reciproco interesse, quella dettagliata nella Convenzione Operativa n. 01.2021 denominata: “Quantum RADAR” (in Int. “3”) basato su protocollo di quantum illumination a microonde per la rivelazione di bersagli a bassissima riflessione la cui progettazione, realizzazione prototipica e validazione è suddivisa in 3 fasi.

Il 2° Ufficio del V Reparto del Segretariato Generale della Difesa (SGD), con la lettera di mandato di cui al riferimento a), ha espresso l’intendimento di finalizzare questa Convenzione Operativa (CO) al fine di incrementare il patrimonio delle conoscenze tecnico-scientifiche della Pubblica Amministrazione.

#### b. *Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo:*

Il soddisfacimento dell’esigenza si svilupperà attraverso 3 fasi:

**FASE 1 Quantum metrology: Design, characterization, and Preliminary Testing - DMUSB -**

----- OMISSIS -----

FASE 2. Quantum design ----- OMISSIS -----

----- OMISSIS -----

**FASE 3. Quantum Detection: rivelazione di un bersaglio a bassissima riflessione con quantum radar basato su protocollo di quantum illumination a microonde e a fotoni**

----- OMISSIS -----

Il finanziamento totale richiesto per la realizzazione del progetto proposto è pari a 5.879,00 k€, di cui il 50% del valore finanziario complessivo del progetto di ricerca sarà finanziato dal SGD e dovrà comprendere l'IVA ed il contributo per l'Autorità Nazionale Anticorruzione, ove previsto.

Con la Lettera di Mandato in riferimento a) l'Organo Programmatore ha stanziato, per l'avvio delle attività tecniche-amministrative, finalizzate alla realizzazione della fase 1 di 3 del progetto in argomento, un importo di € 499.500,00 (IVA inclusa), pari ad una percentuale del 50% del valore finanziario complessivo della fase 1 del progetto di ricerca, a valere sui fondi resi disponibili sul Cap. 7101 "Ricerca scientifica" – Esercizio Finanziario 2022.

Qualora gli obiettivi della prima fase sono soddisfacenti questa Direzione, una volta assicurati i pertinenti fondi dal V Reparto del SGD, compatibilmente con le risorse annuali disponibili, procederà le attività tecnico amministrative per le seguenti fasi:

- fase 2 (costo complessivo di 1.405,00 k€)
- fase 3 (costo complessivo di 1.005,00 k€)

del progetto in parola.

A riguardo si precisa che le successive fasi 2 e 3 verranno attivate solo dopo essere state approvate e finanziate.

Il finanziamento stanziato dall'O.P. si riferisce al 50% del valore della quota di interesse dell'industria nazionale; pertanto, ai sensi dell'art. 158 (Servizi di ricerca e sviluppo) comma 1 del D.Lgs. 50/2016 (Codice dei contratti), le disposizioni del Codice non si applicano alla presente impresa in quanto non sono soddisfatte entrambe le condizioni previste alle lett. a) e b) del suddetto comma.

La scelta dell'Operatore Economico, in considerazione dell'innovatività del progetto e della mancanza di soluzioni già disponibili sul mercato, è stata effettuata sulla base dell'"Accordo Quadro" tra Ministero della Difesa e il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), il cui Comitato d'Indirizzo, riunitosi il 16 febbraio 2021, ha approvato il progetto denominato "Quantum RADAR" con successiva sottoscrizione della Convenzione Operativa sopra citata.

Come chiarito dalla lettera di mandato, l'esigibilità ripartita negli E.F. sarà comunicata a SGD V Rep. in fase di richiesta di modello "B".

## 2. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

### a. *Normativa di riferimento:*

D.Lgs. 208 del 15 novembre 2011 e relativo regolamento DPR 49/2013

*oppure*

D.P.R. 236/2012 (per l'esecuzione contrattuale) \_\_\_\_\_

**b. Nomenclatura**

CPV (Vocabolario comune per gli appalti): 73410000-9 (**Ricerca e tecnologia militare**)

**c. Tipologia di attività**

PNRM (come da Accordo Quadro e Convenzione Operativa n. 01.2021).

**d. Tipologia di appalto**

Appalto/Contratto (escluso tutto o in parte dall'ambito del codice dei contratti D.Lgs 50/2016)  
 art.158

**e. Procedure da adottare**

*Indagine di mercato svolta nei sistemi di acquisizione CONSIP Mercato elettronico:*

NO

Negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara

**f. Criterio di aggiudicazione**

Valutazione tecnico-economica di congruità

**3. SEGRETAZIONE O ESEGUIBILITÀ con speciali misure di sicurezza**

NO

**4. PUBBLICAZIONE**

Sito istituzionale della Difesa: sito Ministero Difesa – sezione “Amministrazione Trasparente” – sezione “SEGREDIFESA” - sezione “Direzione informatica, telematica e tecnologie avanzate (TELEDIFE)”\*

**5. ELEMENTI FINANZIARI**

**Organo Programmatore**

SGD/DNA                      \_V\_ Rep.

**Copertura finanziaria:**             Assicurata **per:** Euro 499.500,00 IVA inclusa (EF 2022)

**Capitoli di spesa:**                      7101 “Ricerca Scientifica”

**Valuta:**                                      Euro

**Finanziamento pluriennale:**     **NO** Numero EE.FF.: 1 (uno); EF 2022 **Importo** € 499.500,00

**Importo previsto (al netto di IVA):**    € 409.426,23

**IVA:**

Prevista    **Aliquota: 22 %: Importo comprensivo di IVA: € 499.500,00**

**Codici di priorità:**                       A

**Codice di fattibilità:**                     1

**La presente attività esaurisce la voce di spesa/requisito:**

SI

**Contributo Autorità di Vigilanza:**     NO    (*in quanto* \_\_\_\_\_)

\* <http://www.difesa.it/Amministrazionetrasparente/segredifesa/teledife/Pagine/Publicprocurement.aspx>

Contributo CONSIP : € \_\_\_\_\_  
Contributo INARCASSA : € \_\_\_\_\_  
Totale impegno: € 499.500,00 Iva inclusa

**6. PROFILO PREVISIONALE DEI PAGAMENTI**

Data presunta inizio prestazioni: \_\_\_-\_\_\_-\_\_\_ *OMISSIS* \_\_\_-\_\_\_-\_\_\_

Anno 2022: Euro € 499.500,00

**Totale Euro € 499.500,00**

**7. PARERI**

**ORGANO DI VERTICE AMMINISTRATIVO**

**Beni e servizi informatici** (art.1 comma 516 legge 208/2015)

*N.B.: in questi casi (se non applicato il D.Lgs. 208/2011), occorre inviare specifica comunicazione a AGID e ANAC*

**Altri beni e servizi** (art.1 comma 510 legge 208/2015)

NO non esiste convenzione/strumento CONSIP attivo

**SEGREDIFESA in accordo alle seguenti comunicazioni di SGD II Rep:**

*M\_D GSGDNA 0045246 del 05/06/2013 M\_D GSGDNA 0087920 del 06/11/2013*

*M\_D GSGDNA 00033417 del 03/05/2016 M\_D GSGDNA 0002462 del 12/01/2018*

NO contratto che non ricade nella fattispecie di potenziamento/ammodernamento relativo ad armamento.

**Agenzia per l'Italia Digitale di cui all'art. 3 del D.Lgs 177/09 e all'art. 20 della L. 134/2012:**

NO in quanto il parere obbligatorio di DigitPA non trova applicazione relativamente ai progetti di contratto riguardanti i sistemi non informativi

**8. APPROVAZIONI art. 536 D.Lgs 66/2010 (ex legge 436/1988)**

N.A.

**9. SPESE PER CONSULENZA ED INCARICHI DI STUDIO E/O RICERCA (Legge n. 311/2004 art.1 co.11):**

Non applicabile

**10. COMPENSAZIONI:**

Non applicabile

**11. RESPONSABILITÀ ED ATTRIBUZIONI**

**a. Responsabile del Procedimento**

Progettazione: \_\_\_\_\_

Affidamento: \_\_\_\_\_

Esecuzione: \_\_\_\_\_

Unico: **Il Capo della 2^ Div. del 1° Rep. di TELEDIFE**

**b. Direttore dell'Esecuzione**

(Da nominarsi obbligatoriamente per forniture/servizi di importo superiore a 500.000 euro).

previsto

**c. Direttore dei Lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione**

(limitatamente alla parte non prevalente dei lavori accessori, necessari)

non previsto

**12. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE**

----- OMISSIS -----

**13. ALTRE NOTIZIE**

Assunzione in carico a cura di: NA

Codice CEODIFE da inserire sul SIAC per chiedere NUC: NA

Messa a disposizione dei locali: OMISSIS

Modalità di pagamento: pagamenti a fronte di certificato di verifica di conformità

Garanzia: A termine di legge

Codificazione: SI  NO

Variazione valore del Patrimonio dello Stato: SI  NO

Revisione prezzo: SI  NO

Ricorso all'outsourcing: SI  NO

Assicurazione di Qualità:  UNI-EN-ISO 9001:2015 ...

SOA:  prevista - Categoria prevalente..... (se nota)  non prevista

- Classifica.....(se nota)

Enti dell'A.D. destinatari della notifica del contratto:

----- OMISSIS -----

**14. ADEMPIMENTI IN MATERIA DI SICUREZZA**

- Emissione del DUVRI (*Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza*) ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008, articolo 26 per i contratti di appalto, d'opera, di somministrazione in cui non è contemplato un cantiere temporaneo o mobile:

NON PREVISTA (*comma 3-bis*) in quanto trattasi di:

Attività di natura intellettuale

- Redazione del PSC (*Piano di Sicurezza e Coordinamento*) ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008, art.100 per i contratti di appalto, d'opera, di somministrazione in cui è contemplato un cantiere temporaneo o mobile:

NON APPLICABILE

**DETERMINAZIONE A CONTRARRE:**

04

**IL DIRETTORE**

(Amm. Isp. Capo Giuseppe ABBAMONTE)

