MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità

RELAZIONE PRELIMINARE
E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

Prot. n.: UTN[1]/19/0387 15/07/2019

CIG (Codice Identificativo di Gara):
(emesso dalla Divisione Tecnica dopo l'approvazione della presente DAC)

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare – E.F. 2019/2020 – Proposta a2018.059 dal titolo "CeMiLAP2 - Ceramiche Microstrutturate per Laser di Alta Potenza: strutturazione in 2-D". Fase 1 di 3.

O.P.	Capitolo/i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa	Previsione di Finanziamento	Importo Presunto	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
SGD	7101	*FASE 1*	PNRM a2018.059	€ 201.910,00 (IVA inclusa)	€ 201.910,00 (IVA inclusa)	€ 201.910,00 (IVA inclusa)	A	1
SGD	7101	*FASE 2 (opzionale)*	PNRM a2018.059	€ 164.700,00 (IVA inclusa)	€ 164.700,00 (IVA inclusa)	€ 164.700,00 (IVA inclusa)	/	/
SGD	7101	*FASE 3 (opzionale)*	PNRM a2018.059	159.820,00 (IVA inclusa)	159.820,00 (IVA inclusa)	159.820,00 (IVA inclusa)	/	/
Voce di Spesa: rif. prot. M_D GSGDNA REG2019 0040376 del 28/05/2019 per il finanziamento di FASE 1								

Riferimenti: a. M_D GSGDNA REG2019 0040376 del 28/05/2019;
b. M_D GARM REG2019 0018504 del 07/06/2019.

1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

a. *Premessa ed esigenza da soddisfare:*

Il progetto di ricerca ha come obiettivo lo sviluppo di un sistema laser ad alta potenza che utilizza come mezzi attivi ceramiche microstrutturate YAG a drogaggio specifico in grado di ridurre gli effetti di aberrazione ottica, di emissione laser parassita e la temperatura di picco all'interno del materiale attivo con gli stress termo meccanici ad essa associati. Lo studio proposto, fondato sulla microstrutturazione in 2D dei ceramici, con composizione e drogaggio controllati, sarà validato in un dimostratore laser di alta potenza realizzato ad hoc.

Il progetto di contratto è suddiviso in 3 fasi, di cui la seconda e la terza opzionali, secondo l'articolazione di seguito tabellata:

lotto	*Descrizione attività fase1*
1	Studio e fabbricazione di materiali ceramici YAG a drogaggio uniforme e strutturazione 2D
2	Progettazione del mezzo attivo e del sistema laser per la caratterizzazione dei materiali

[1] ARM/UTN/19/0387 del 15/07/2019

Digitally signed by BASILIO DI MARTINO
Date: 2019.07.15 17:27:37 CEST

lotto	*Descrizione attività (fase2 opzionale)*
3	Fabbricazione di materiali con drogaggio graduale e di strutture composite
4	Caratterizzazione materiali e test per revisione del design

lotto	*Descrizione attività (fase3 opzionale)*
5	Produzione dei campioni finali
6	Allestimento dimostratore laser e caratterizzazione delle proprietà di emissione

Il finanziamento è assicurato per la prima fase di studio e progettazione.

L'articolato contrattuale prevedrà che l'A.D., sulla base dei positivi risultati conseguiti al termine della fase 1, si riservi la facoltà di avviare le attività previste in fase 2 di messa a punto della strutturazione del materiale ceramico attivo e, conseguentemente, in fase 3 di caratterizzazione delle proprietà di emissione, esercitando le relative opzioni, laddove permanga il proprio interesse e la disponibilità finanziaria.

b.*Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo:*

Il progetto di Contratto rientra tra quelli esclusi dal D.Lgs 50/2016 ai sensi dell'art.1 comma 6, e dal D.Lgs 208/2011 ai sensi dell'art.6.
La stipula sarà per atto pubblico amministrativo, a seguito di procedura negoziata con il CNR ISTEC (Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici) proponente, selezionata dal V Reparto di SEGREDIFESA secondo quanto previsto dalla proposta di progetto di ricerca allegata al foglio in riferimento "a".

2. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

a. Normativa di riferimento:

☐ D.Lgs. 208/2011 e relativo regolamento DPR 49/2013

oppure

☐ D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

oppure

☒ Contratti esclusi ai sensi dell'art. 1 co.6 del D.Lgs 50/2016 e dell'art. 6 del D.Lgs 208/2011

b. Nomenclatura

☒ **CPV (Vocabolario comune per gli appalti):** 73410000-9

☐ Altre nomenclature rilevanti (CPA/NACE/CPC): _____

☐ Non Necessaria

c. Tipologia di attività

☐ Fornitura di beni

☐ Fornitura di servizi

☐ Esecuzione dei lavori

☐ Misto: ☐ Fornitura di beni prevalente
☐ Fornitura di servizi prevalente
☐ Esecuzione dei lavori prevalente

☒ PNRM

d. Tipologia di appalto

☐ Appalto/Contratto (ambito di applicazione di cui all'art. 2 comma 1 del D.Lgs 208/2011)
☐ Appalto/Contratto (ricadente nell'ambito del codice dei contratti D.Lgs 50/2016)
☐ Appalto/Contratto (escluso tutto o in parte dall'ambito del codice dei contratti D.Lgs 50/2016)
☐ art.13 ☐ art.15 ☐ art.16
☐ art.17 ☐ art.162
☐ Contratto attivo
☐ Convenzione
☐ Permuta
☐ Foreign Military Sales (FMS) Case
☐ Purchase Order
☒ Altro: Appalto/Contratto (escluso dall'ambito del D.Lgs 50/2016 e del D.Lgs 208/2011)
☒ art.1 comma 6 D.Lgs 50/2016 ☒ art.6 D.Lgs 208/2011

e. Procedure da adottare

Indagine di mercato svolta nei sistemi di acquisizione CONSIP e/o Mercato elettronico:

SI ☐ NO ☐

☐ Ristretta
☐ Ristretta accelerata
☐ Negoziata previa pubblicazione di un bando di gara
☐ Negoziata accelerata
☒ Negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara
☐ Negoziate all'estero
☐ Sistema dinamico di acquisizione
☐ Dialogo competitivo
☐ Accordo quadro
☐ Concorso di progettazione
☐ Gara informale
☐ Gara NATO
☐ Economia (lavori, servizi o forniture): ☐ Cottimo fiduciario
☐ Ordinativo diretto
☐ CONSIP
☐ Mercato elettronico
☐ procedura esclusa e non contemplata da D.Lgs 50/2016 e s.m.i.e dal D.Lgs 208/2011

f. Criterio di aggiudicazione

☐ Prezzo più basso
☐ Offerta economicamente più vantaggiosa
☒ Valutazioni tecnico-economiche di congruità
☐ Asta elettronica
☐ procedura FMS Case

3. SEGRETAZIONE O ESEGUIBILITÀ CON SPECIALI MISURE DI SICUREZZA

☒ NO
☐ SI Decreto n°_____ del __/___/_____ firmato dal Segretario GD/DNA

4. PUBBLICAZIONE

☐ Quotidiani
☐ Bollettino dei contratti
☐ Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee (GUCE)
☐ Gazzetta Ufficiale Repubblica Italiana (GURI)
☐ Electronic Bulletin Board *(allegare il relativo "template")*
☒ Sito istituzionale della Difesa: sito Ministero Difesa – sezione "Amministrazione Trasparente" – sezione "Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità"[2]
☐ Sito istituzionale del Ministero Infrastrutture e Trasporti
☐ Non Applicabile

5. ELEMENTI FINANZIARI

Organo Programmatore

☐ S.M.D. ☐ ____ Rep.
☒ SGD/DNA ☐ __V__ Rep.
☐ S.M.E. ☐ ____ Rep.
☐ S.M.M. ☐ C4S Rep.
☐ S.M.A. ☐ ____ Rep.
☐ Com. Gen. C.C.
☐ Ministero Sviluppo Economico
☐ Ministero Economia e Finanze
☐ Altro: (specificare) _____

Copertura finanziaria: ☒ Assicurata **per:** Euro 201.910,00 **Capitolo/i di spesa**: 7101
Valuta: Euro
Finanziamento pluriennale: ☒ NO Esercizio Finanziario: 2019/2020
☐ SI N**umero EE.FF: Esercizi finanziari:**
Importo previsto (al netto IVA): 165.500,00 €
IVA: ☐ Esente ai sensi del D.P.R. 633/1972 articolo: ☐ 8 Cessioni all'esportazione
☐ 8bis Operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione
☐ 9 Servizi internazionali o connessi ai servizi internazionali
☐ 10 Operazioni esenti dall'imposta
☐ 72 Trattati e accordi internazionali
☒ Prevista **Aliquota:** __22%__ **Importo IVA:** € 36.410,00
Codici di priorità: ☒A ☐ B ☐ C
Codice di fattibilità: ☒1 ☐ 2 ☐ 3

La presente attività esaurisce la voce di spesa/requisito:
☒ SI, per la fase 1 di 3.
☐ NO (specificare i motivi) _____

[2] http://www.difesa.it/Amministrazionetrasparente/segredifesa/armaereo/Pagine/Publicprocurement.aspx

Contributo Autorità di Vigilanza: ☒ NO ☐ SI: Euro _____ per la Stazione Appaltante
Euro _____ per l'operatore economico
(in quanto è applicabile il DLgs 208/2011)

6. PROFILO PREVISIONALE DEI PAGAMENTI

Data presunta inizio prestazioni:

Anno 2019: 0,00 Euro

Anno 2020: 201.910,00 Euro (IVA inclusa)

Totale 201.910,00 **Euro**

7. PARERI

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 0002462 del 12/01/2018

☐ SI

☒ NO contratto di importo di spesa presunto inferiore a € 5.548.000,00.

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

8. RESPONSABILITÀ ED ATTRIBUZIONI

a. Responsabile del Procedimento

Progettazione: _____

Affidamento: _____

Esecuzione: _____

Unico: **Il Direttore dell'UTT di Napoli**

b. Direttore dell'Esecuzione

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

☒ previsto: **Il Capo del 2° Ufficio dell'UTT di Napoli**

☐ non previsto, in quanto_____

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

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

☐ previsto ☒non previsto

9. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE

lotto	*Descrizione attività*	*Momento inizio attività*	*Durata in gg solari*
1	Studio e fabbricazione di materiali ceramici YAG a drogaggio uniforme e strutturazione 2D (*fase 1*)	Notifica registrazione contratto	180
2	Progettazione del mezzo attivo e del sistema laser per la caratterizzazione dei materiali (*fase 1*)	Notifica registrazione contratto	330

lotto	*Descrizione attività*	*Momento inizio attività*	*Durata in gg solari*
3	Fabbricazione di materiali con drogaggio graduale e di strutture composite (*fase 2 opzionale*)	Notifica attivazione fase 2 opzionale	180
4	Caratterizzazione materiali e test per revisione del design (*fase 2 opzionale*)	Notifica attivazione fase 2 opzionale	330

lotto	*Descrizione attività*	*Momento inizio attività*	*Durata in gg solari*
5	Produzione dei campioni finali (*fase 3 opzionale*)	Notifica attivazione fase 3 opzionale	180
6	Allestimento dimostratore laser e caratterizzazione delle proprietà di emissione (*fase 3 opzionale*)	Notifica attivazione fase 3 opzionale	330

10. ALTRE NOTIZIE

Assunzione in carico a cura di: NA

Codice CEODIFE da inserire sul SIAC per chiedere NUC: NA

Messa a disposizione dei locali: NO

Modalità di pagamento: con mandati informatici mediante accreditamento su conto corrente

Garanzia: non prevista

Codificazione: ☐ SI ☒ NO

Variazione nel valore del Patrimonio dello Stato: ☐ SI ☒ NO

Revisione prezzo: ☐ SI ☒ NO

Assicurazione di Qualità: ☒ UNI-EN-ISO 9001:2015 nel settore

☐ AQAP _____

SOA: ☐ prevista - Categoria prevalente…… (se nota) ☒non prevista

- Classifica……..(se nota)

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

- **SGD/DNA**

11. 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:

  ☐ PREVISTA *(comma 3)*

  Costo oneri della sicurezza *(se noto)*:

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

  - ☐ Mera fornitura di materiali o attrezzature
  - ☐ Attività di natura intellettuale
  - ☐ Lavori o servizi di durata non superiore a 5 uomini/giorno
  - ☒ Altro *(specificare)*: attività dell'appaltatore eseguite in luoghi diversi da quelli dove si svolgono contemporaneamente le attività dell'A.D. (asincronia spaziale e temporale)

- 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:
  - ☐ PREVISTA
    Costo oneri della sicurezza *(se noto)*: Euro _____
  - ☒ NON PREVISTA:
  - ☐ NON APPLICABILE

ESTENSORI DELLA PRATICA:
- Dirig. ARLOTTA Dott. Antonio (CAPO DELLA 9^ DIVISIONE)
- Col. GRASSO Ing. Alessio (DIRETTORE UTT - NA)

IL DIRETTORE
Gen. Isp. Capo Basilio DI MARTINO

Elenco documenti negli intercalari

Intercalare	Documento
A	Lettera mandato SGD M_D GSGDNA REG2019 0040376 del 28/05/2019
B	Lettera delega DAAA M_D GARM REG2019 0018504 del 07/06/2019
C	Scheda progetto PNRM a2018.059