



MINISTERO DELLA DIFESA

SECRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
Direzione Informatica, Telematica e Tecnologie Avanzate
1° Reparto 2^ Divisione 2^ Sezione

RELAZIONE PRELIMINARE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

Prot. n. 122/ 05/

Roma, 04/05/2018

CIG (Codice Identificativo di Gara): ZE6232C552

Oggetto: Piano Nazionale della Ricerca Militare - Proposta n. a2013.187 dal titolo "VOLCA-TRACE". Fase 2 di 3 -E.F. 2018.

O.P.	Capitolo/i di spesa	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa	Previsione di Finanzia-mento	Importo Presunto	Priorità Impe-gno	Tipologia impegno
SGD	7101	Piano Nazionale della Ricerca Militare - Proposta n. a2013.187 dal titolo "VOLCA-TRACE"- Ricerca Scientifica E.F. 2018	€ 180.000,00 + IVA	€ 180.000,00 + IVA	€ 180.000,00 + IVA	A1	//

Lettera di Mandato: lettera di SEGREDIFESA n. M_D GSGDNA REG2018 0022863 del 19.03.2018;

1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

a. *Premessa ed esigenza da soddisfare:*

Nell'ambito delle proprie competenze in materia di ricerca militare nazionale di cui al Regolamento SGD-G-024, il Segretariato Generale della Difesa - V Reparto con la lettera di mandato M_D GSGDNA 0085401 del 30/10/2014 ha assegnato a TELEDIFE il programma in oggetto che prevede, in tre fasi, la realizzazione di un sistema prototipale di allerta di presenza di ceneri vulcaniche in aree aeroportuali adiacenti siti vulcanici, stipulando per la sola FASE 1 il C.tto n. 93 di repertorio del 30.12.2014 con la Ditta "T.R.S. Sistemi S.r.l." (già Tecnologie nelle Reti e nei Sistemi - T.R.S. S.p.A).

Con il dispaccio M_D GTEL REG2018 0002895 del 09.02.2018, questa Direzione ha comunicato il termine della fase 1 ed alla luce dei risultati ottenuti ha proposto l'avvio della Fase 2.

Con la lettera di mandato M_D GSGDNA REG2018 0022863 del 19.03.2018, il predetto V Reparto ha conferito mandato alla Direzione Telematica, Informatica e Tecnologie Avanzate (TELEDIFE) di procedere all'attivazione della fase successiva del PNRM in parola, assicurandone la copertura finanziaria per Euro 439.200,00.

b. *Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo:*

Dal punto di vista tecnico il progetto prevede la realizzazione di un sistema, che facendo uso di sensori ottici (fotocamere/telecamere), di campo elettrico (E-field mills), e onde elettromagnetiche (antenne VLF), sia in grado determinare la visibilità atmosferica, l'estensione delle

nubi di ceneri vulcaniche, la carica elettrica posseduta dalle nubi, la temperatura delle nubi in un'area di raggio 30 Km nell'intorno di un aeroporto.

Le fasi 2 e 3 del programma, dalla proposta iniziale di progetto, prevedono:

- Fase - 2 durata presumibile 12 mesi, costo stimato a carico A.D. € 180.000,00 + IVA
 - 1) Progettazione e realizzazione di un sottosistema prototipale costituito da una rete di telecamere per:
 - a) la misura della visibilità nello spettro dell'infrarosso;
 - b) il rilevamento di volumi anomali di calore in aree circoscritte;
 - 2) Progettazione e realizzazione di un sottosistema prototipale costituito da una rete di sensori E-field mill, RDF per il monitoraggio dello sviluppo e il tracking delle nubi, mediante la misura della carica elettrostatica all'interno della nube e del numero di scariche elettriche;
 - 3) Realizzazione e test degli algoritmi di integrazione tra i dati acquisiti dalla rete di telecamere e dalla rete di rilevatori di carica elettrica.

- Fase - 3 durata presumibile 6 mesi, costo stimato a carico A.D. € 120.000,00 + IVA
 - 1) Installazione in campo (in prossimità di un vulcano in attività) di un dimostratore costituito dai sottosistemi prototipali sviluppati nelle fasi 1 e 2, integrato con la sensoristica e con un sistema di elaborazione.
 - 2) Campagna di sperimentazione del dimostratore
 - 3) Stesura di una relazione basata sull'analisi dei dati raccolti durante la sperimentazione.

Al fine di razionalizzare la procedura amministrativa, il contatto prevedrà anche la successiva Fase 3, configurata come opzione da attivare solo a conclusione positiva della Fase 2.

Con tali presupposti si propone di procedere tramite procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara con la società T.R.S. Sistemi S.r.l., la cui proposta di ricerca è stata già selezionata dal Segretariato Generale della Difesa – V Reparto in applicazione del Regolamento SGD-G-024.

2. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

a. Normativa di riferimento:

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

b. Nomenclatura

- CPV (Vocabolario comune per gli appalti): 73100000-9
 Altre nomenclature rilevanti (CPA/NACE/CPC): //

c. Tipologia di fornitura

- Fornitura di beni
 Fornitura di servizi
 Esecuzione dei lavori
 Misto
 PNRM

d. *Procedure da adottare*

Negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara (giustificazione in allegato 1)

e. *Criterio di aggiudicazione*

Valutazioni tecnico-economiche di congruità

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

NO

4. **PUBBLICAZIONE**

a. *Pubblicazione Bando di Gara*

Non Applicabile

b. *Pubblicazione sul sito della Stazione Appaltante (TELEDIFE) ai sensi della Legge 190/2012 "amministrazione trasparente"*

SI

NO motivazione: //

5. **ELEMENTI FINANZIARI**

Organo Programmatore SGD/DNA V Rep.

Capitolo di spesa: 7101

Valuta Euro

Esercizio finanziario: 2018

Importo previsto (IVA esclusa): € 180.000,00 (+ 120.000,00 opzio. Fase 3)

IVA (aliquota 22%): € 39.600,00 (+ 26.400,00 opzio. Fase 3)

Importo comprensivo di IVA: € 219.600,00 (+ 146.400,00 opzio. Fase 3)

Copertura finanziaria: Assicurata per Euro 439.200,00
 In Riserva per Euro //

Codici di priorità: A B C

Codice di fattibilità: 1 2 3

Finanziamento pluriennale NO SI numero EE.FF. //

Esercizi finanziari: //

Voce di spesa	E.F. 2018
//	180.000,00 + IVA

La presente attività esaurisce

la voce di spesa/requisito SI NO

Contributo Autorità di Vigilanza NO SI: Euro // per la Stazione Appaltante
Euro // per l'operatore economico

Esenzione IVA:

NO

6. PROFILO PREVISIONALE DEI PAGAMENTI

Data presunta inizio prestazioni: LUGLIO 2018

Anno 2019: Euro 180.000,00 + IVA

Totale Euro 180.000,00 + IVA

7. RESPONSABILITÀ ED ATTRIBUZIONI

7.a Responsabile del Procedimento

Progettazione: Non applicabile

Affidamento: //

Esecuzione: //

Unico: il Capo della 2^a Divisione

7.b Direttore dell'Esecuzione previsto non previsto

Direttore dei Lavori e Coordinatore previsto non previsto

per la sicurezza in fase di esecuzione

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

8. TEMPI CONTRATTUALI PRESUNTI (vedasi Allegato n. 2)

9. ALTRE NOTIZIE

Data presunta per la stipula giugno 2018

Assicurazione di Qualità: UNI-EN-ISO 9001:2008

AQAP 2110, 2210

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

- Classifica (se nota)

10. 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): Euro //
- 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 di studio e realizzazione di prototipi, **le attività di acquisto materiali e test che possono prevedere specifiche lavorazioni sono effettuate presso i locali del contraente o di suoi eventuali sub-appaltatori.**

- 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): //
- NON PREVISTA:
- N.A.

DETERMINAZIONE A CONTRARRE:

di proceden

IL DIRETTORE
Amm. Isp. Giuseppe ABBAMONTE

