



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

Direzione Informatica, Telematica e Tecnologie Avanzate

2° Reparto – 6ª Divisione

RELAZIONE PRELIMINARE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

Prot. n.: 265/ 66

Roma 28/06/18

Codice Sicos: TEL-265/18/0286

OGGETTO: PNRM E.F. 2018 - Proposta a2017.013 “*Modelling & Simulation as a Service: Architettura e Servizi per Training & Experimentation - MASTER*”

O.P.	Capitolo/i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsioni di Spesa	Previsione di Finanziamento	Importo Presunto	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
SGD	7101	10	MASTER Fase 1	488.000,00 (IVA inclusa)	488.000,00 (IVA inclusa)	488.000,00 (IVA inclusa)	A1	ANN
Voce di Spesa Non prevista								

Riferimento: M_D GSGDNA REG2018 0042039 28-05-2018

1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

a. Premessa ed esigenza da soddisfare:

L'utilizzo di strumenti di *Modelling & Simulation* (M&S) sta assumendo un ruolo sempre più determinante in contesti operativi critici e complessi, quali quello militare, in cui tali strumenti giocano un ruolo fondamentale nella pianificazione, esecuzione e gestione di attività di addestramento, analisi e *decision making*. In quest'ambito la simulazione di sistemi complessi e “*Mission & Safety Critical*” assume un ruolo fondamentale e apre nuovi sbocchi per la realizzazione di soluzioni interoperabili, federate e *cost-effective*.

Soluzioni innovative basate sul paradigma di *cloud computing* e sulle architetture orientate ai servizi (SOA – *Service Oriented Architecture*) possono essere efficacemente introdotte nel dominio M&S con l'obiettivo di un efficace ed evoluto modello di fruizione di tali strumenti, noto come “*M&S as a Service*” (MSaaS).

In tale contesto, pertanto, SGD-V Rep con lettera in riferimento, ha dato mandato a questa Direzione di procedere con la contrattualizzazione del progetto di ricerca proposto con la scheda n. a2017.013 dal titolo “MASTER”.

Il principale obiettivo del progetto MASTER è di dimostrare le potenzialità di una **piattaforma innovativa** di MSaaS in cui la modalità di realizzazione e fruizione del servizio può avvenire anche in ambienti immersivi di *Virtual Reality* (VR), rispondendo così in modo efficace alle esigenze proprie di contesti complessi, nei quali tali discipline assumono un ruolo fondamentale.

Il progetto MASTER è stato suddiviso in 3 fasi ed il finanziamento è assicurato per la prima fase.

Le fasi successive saranno attivate se si verificheranno tutte le seguenti condizioni:

- Esito positivo della fase precedente;

- Permanere dell'interesse da parte dell'Amministrazione;
- Copertura finanziaria assicurata.

b. Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo:

Per soddisfare l'esigenza espressa nella scheda tecnica MASTER, questa Divisione intende formalizzare un unico atto amministrativo che preveda la suddivisione in:

- un lotto di fornitura "base", relativo alla Fase 1, da finanziare con i fondi previsti dalla lettera di mandato di SGD;
- due lotti di fornitura "opzionale", relativi alle Fasi 2 e 3, da attivarsi dopo la eventuale positiva conclusione del lotto base.

In particolare l'esigenza sarà soddisfatta mediante la stipula di un contratto attraverso una "procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara" ai sensi del "art.18 co.3 lett.b. D.Lgs 208/2011¹" con la società "LEONARDO S.p.A. (Divisione Elettronica per la Difesa Terrestre e Navale)" di Roma e l'Università di Roma "Tor Vergata" che si costituiranno in una ATS (Associazione Temporanea di Scopo), mentre il "NATO M&S Center of Excellence" sarà l'Ente dell'Amministrazione Difesa interessato all'attività come da Scheda Tecnica allegata al mandato.

Il valore stimato, nella scheda tecnica, per la realizzazione del progetto MASTER è suddiviso come di seguito:

- Fase 1: Euro 800.000,00 (IVA esclusa);
- Fase 2: Euro 1.760.000,00 (IVA esclusa);
- Fase 3: Euro 364.000,00 (IVA esclusa).

Per la realizzazione dell'intero progetto, si prevede un importo complessivo di Euro 2.924.000,00 (IVA esclusa) finanziato al 50% tra il comparto industriale e AD. Pertanto la quota di finanziamento a carico dell'AD è di € 1.462.000,00 (IVA esclusa).

SGD V Reparto, con lettera di mandato in riferimento, ha assicurato la copertura per la realizzazione della Fase 1 del progetto per un importo massimo di Euro 488.000,00 comprensivo dell'IVA e dell'eventuale contributo all'ANAC (ex-AVCP), pari al 50% del valore della fase 1 maggiorato dell'IVA.

2. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

a. Normativa di riferimento:

D.Lgs. 208/2011 e relativo regolamento DPR 49/2013, in quanto la natura del Progetto di Ricerca è relativo a un settore della difesa e della sicurezza, anche non militare, avente per oggetto materiale "sensibile" per la sicurezza dello Stato; quindi sussistono le condizioni di cui all'art.2 del D.Lgs 208/2011.

b. Nomenclatura

CPV (Vocabolario comune per gli appalti) 73100000-3 Servizi di ricerca e sviluppo sperimentale e 73410000-9 Ricerca e tecnologia militare.

c. Tipologia di attività

PNRM

d. Tipologia di appalto

Appalto/Contratto (ambito di applicazione di cui all'art. 2 comma 1 del D.Lgs 208/11)

e. Procedure da adottare

Negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara

f. Criterio di aggiudicazione

¹ b) qualora i prodotti oggetto del contratto siano fabbricati esclusivamente a fini di ricerca e sviluppo, a meno che non si tratti di produzione in quantità sufficiente ad accertare la redditività del prodotto o a coprire i costi di ricerca e messa a punto.

Valutazioni tecnico-economiche 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 “Bandi e Contratti” - sezione “Direzione informatica, telematica e tecnologie avanzate (TELEDIFE)”²

5. ELEMENTI FINANZIARI

FINANZIAMENTO

Copertura finanziaria: Assicurata per Euro 488.000,00
Organo Programmatore SGD/DNA V Rep.
Capitolo/i di spesa: 7101
Valuta: Euro
Finanziamento pluriennale: NO Esercizio Finanziario: 2018
Codici di priorità: A
Codice di fattibilità: 1

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

IMPEGNO

Importo previsto per l'attività (al netto IVA): € 400.000,00
IVA Prevista Imponibile € 400.000,00 Aliquota: 22% Importo IVA: € 88.000,00
Contributo Autorità di Vigilanza: NO in quanto è applicabile il DLgs 208/2011
Totale impegno previsto per l'attività: € 488.000,00

6. PROFILO PREVISIONALE DEI PAGAMENTI

Data presunta inizio prestazioni: Gennaio 2019

Anno 2019: Euro 488.000,00 IVA inclusa
Totale Euro 488.000,00 IVA inclusa

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

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

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 l'importo di spesa presunto (inferiore a € 1.000.000 per procedura negoziata e € 2.000.000 nel caso di procedura ristretta o aperta) non ricade nelle fattispecie previste.

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

² <http://www.difesa.it/AmministrazioneTrasparente/segredifesa/teledife/Pagine/Publicprocurement.aspx>

Non Applicabile

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

Unico: Il Capo della 6ª Divisione

b. Direttore dell'Esecuzione

previsto: la 6ª Divisione provvederà a nominarlo (personale TELEDIFE/SMD IV).

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

non previsto

12. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE

<i>Nr. lotto</i>	<i>Descrizione attività</i>	<i>inizio attività</i>	<i>Durata in gg solari</i>
1	Progettazione dell'architettura del sistema MASTER	Notifica registrazione contratto	210
2 opz	Sviluppo e integrazione del sistema MASTER	Attivazione opzione e accettazione Lotto 1	360
3 opz	Dimostrazione delle <i>capabilities</i> del sistema MASTER e della maturità tecnologica raggiunta	Attivazione opzione e accettazione Lotto 2	150

13. ALTRE NOTIZIE

Messa a disposizione dei locali: NO

Modalità di pagamento: in accordo alle normative di legge dietro presentazione della fattura (dopo redazione del verbale di consegna se previsto), a seguito di notifica di accettazione dell'attività in esito a favorevoli verifiche di conformità.

Garanzia: A termine di legge

Assunzione in carico a cura di: TELEDIFE

Codice CEODIFE da inserire sul SIAC per chiedere NUC: 900115

Codificazione: NO

Variazione nel valore del Patrimonio dello Stato: SI (*limitatamente alle Fasi Opzionali*)

Revisione prezzo: NO

Ricorso all'outsourcing: NO

Assicurazione di Qualità: UNI-EN-ISO 9001:2000 nel settore EA33 "Tecnologia dell'informazione" o EA34 "Studi di consulenza tecnica, ingegneria"

SOA: non prevista

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

- SGD V Reparto (*sgd@postacert.difesa.it*);
- SMD (*stamadifesa@postacert.difesa.it*).

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

IL DIRETTORE

Amm. Isp. Giuseppe ABBAMONTE



