



# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

Direzione Informatica, Telematica e Tecnologie Avanzate

1° Reparto – 3ª Divisione

## DETERMINA A CONTRARRE

Prot. n.: 034/ 32

Roma 08/03/2023

Codice Sicos: 034/23/0077

**CIG (Codice Identificativo di Gara):**

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

**OGGETTO:** Programma Nazionale di Ricerca Militare 2022 – Proposta n. a2021.184 dal titolo “MilSCA – Military Space Cloud Architecture”. Fase 1 di 2.

O.P.	Capitolo/i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa	Previsione di Finanziamento	Importo Presunto	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
SGD V	7101		PNRM “MilSCA – Military Space Cloud Architecture”. Fase 1 di 2.	€ 1.508.615,40	€ 1.508.615,40	€ 1.508.615,40	A1	PFA

Voce di Spesa: VSP 600 7101-01C 120PB 03 181-000

**Riferimento:** fg. n. M\_D ABBE6E3 REG2022 0053747 del 26.07.2022 (lettera di mandato)

### 1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

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

Lo spazio è il nuovo terreno di confronto militare e rappresenta idealmente un ambiente dove insistono attività di interesse nazionale da proteggere e governare. In tale ottica, i futuri sistemi di combattimento dovranno gestire grandi quantità di dati in tempo reale, applicando i più alti standard di sicurezza e fornendo informazioni per le operazioni. Tali sistemi dovranno elaborare i dati e rendere disponibile l'output per i Teatri Operativi. In questi contesti, non è garantita la connessione stabile e la condivisione delle informazioni tramite collegamenti terrestri. Un'infrastruttura CLOUD realizzata nello Spazio (la cosiddetta SPACE CLOUD) che memorizzi ed elabori i dati in modo sicuro e comunichi con l'utente, fornendo supporto tattico e strategico alle operazioni, è la risposta a tale problema.

----- OMISIS -----

-----OMISSIS-----

E' infine prevedibile che, nel prossimo futuro, alcune attività della Difesa si spingano anche nello Spazio e/o in campo interplanetario. Disporre di dati, informazioni e capacità di calcolo, senza il dispiegamento di ulteriori risorse diventerà presto un'esigenza. La SPACE CLOUD costituisce una prima risposta per le missioni spaziali (ampliabile anche a livello interplanetario). In questi contesti la garanzia di connettività Terra/Spazio è imprescindibile; la disponibilità di terminali satellitari compatti in comunicazione con satelliti GEO e Non-GEO, per servizi SPACE CLOUD e per le telecomunicazioni, sarà un fattore decisivo.

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

La soluzione proposta sfrutta due componenti principali operanti simultaneamente:

- 1) Infrastruttura di Cloud Computing spazializzata: il Cloud è ormai una tecnologia matura e affermata per l'erogazione di servizi IT. La presente proposta realizza un'infrastruttura IT, distribuita su una costellazione di satelliti, per erogare servizi di Cloud Storage (memorizzazione dati) e di Cloud Computing (elaborazioni dati) comparabili a quelli offerti dai Cloud service provider di terra. A tal fine occorre adattare e dimensionare opportunamente l'hw e il sw a bordo satellite, integrando il tutto con una innovativa infrastruttura di rete realizzata ad hoc.
- 2) Costellazione di satelliti per il Cloud: l'infrastruttura Cloud necessita di nuove soluzioni che soddisfino: requisiti di potenza, dissipazione, peso, comunicazione veloce, orbita e gestione delle componenti HW e SW del Cloud. Pertanto, la proposta definisce una nuova classe di satelliti collegati agli utenti di terra con terminali innovativi e definisce i parametri per supportare tutti gli scenari operativi.

-----OMISSIS-----

-----OMISSIS-----

Gli obiettivi del progetto di ricerca sono:

**Fase 1:** studio e disegno del Sistema completo, a partire dalla definizione della costellazione per soddisfare gli scenari operativi militari. Definita la costellazione verrà progettata l'architettura dello *space segment* e del *ground segment*.

**Fase2:** sviluppo dei prototipi del DT, dello SPACE CLOUD e dell'antenna del terminale utente.

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.

Inoltre, poiché il progetto afferisce allo sviluppo di un apparato impiegabile su di un sistema satellitare, si ritiene applicabile il regime di non imponibilità IVA di cui all'art. 8-bis, primo comma, lett. e) del D.P.R. n. 633 del 1972, come confermato dalla Risoluzione n. 69/2008 dell'Agenzia delle Entrate.

La scelta dell'operatore economico (Leonardo S.p.A.) è stata effettuata sulla base di attività di precipua pertinenza di SGD V Reparto, che ha selezionato la proposta della suddetta Società per l'avvio nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare in esito alla conclusione della procedura prevista nel Regolamento interno SGD-G-024 ed in considerazione, altresì, dell'innovatività del progetto e della mancanza di soluzioni già disponibili sul mercato.

Come rappresentato dalla lettera di mandato, l'esigibilità ripartita negli EE.FF. 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. 50/2016 e s.m.i. (art. 158)
- ai sensi del D.P.R. 236/2012 (per l'esecuzione contrattuale)

### b. Nomenclatura

CPV (Vocabolario comune per gli appalti)	73420000-2	Studi di prefattibilità e dimostrazione tecnologica
--	------------	---

### c. Tipologia di fornitura

PNRM

### d. Tipologia di attività

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

### e. Procedure da adottare

Indagine di mercato svolta nei sistemi di acquisizione CONSIP e/o Mercato elettronico: NO

- Negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara

### f. Criterio di aggiudicazione

- 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 “Direzione informatica, telematica e tecnologie avanzate (TELEDIFE)”<sup>3</sup>

**5. ELEMENTI FINANZIARI**

**Organo Programmatore** SGD/DNA V Rep.  
**Copertura finanziaria:** Assicurata **per:** Euro 1.508.615,40 (IMC<sup>4</sup>)

**Capitolo/i di spesa:** 7101

**Valuta:** Euro

**Finanziamento pluriennale:** NO **Esercizio Finanziario:** 2024 **Importo** € 1.508.615,40

**Importo previsto (al netto IVA):** € 1.508.615,40

**IVA:** Esente

**Codici di priorità:** A

**Codice di fattibilità:** 1

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

**Contributo Autorità di Vigilanza:** NO

**Esenzione IVA:** SI ai sensi del D.P.R. 633/1972 art. 8bis Operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione

**Riduzione aliquota I.V.A.:** NO

**6. PROFILO PREVISIONALE DEI PAGAMENTI**

**Data presunta inizio prestazioni:** 01/01/2024

<u>Anno 2024:</u>	Euro	1.508.615,40	IVA esente
<b>Totale</b>	<b>Euro</b>	<b>1.508.615,40</b>	<b>IVA esente</b>

**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 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)**

Non Applicabile

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

Non applicabile

<sup>3</sup> <http://www.difesa.it/AmministrazioneTrasparente/segredifesa/teledife/Pagine/Publicprocurement.aspx>

<sup>4</sup> IMC = Importo Massimo Complessivo.

**10. COMPENSAZIONI:**

Non applicabile

**11. RESPONSABILITÀ ED ATTRIBUZIONI**

**a. Responsabile del Procedimento**

*Unico:* Il Capo della 3<sup>a</sup> Divisione

**b. Funzionario Amministrativo responsabile**

(a cura del VDA)

---

**c. Direttore dell'Esecuzione**

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

Previsto

**d. 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**

----- OMISII -----

**13. ALTRE NOTIZIE**

Assunzione in carico a cura di: ----- OMISII -----

Codice CEODIFE da inserire sul SIAC per chiedere NUC: 900120

Messa a disposizione dei locali: ----- OMISII -----

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

Garanzia: A termine di legge

Codificazione: SI

Variazione nel valore del Patrimonio dello Stato: SI

Revisione prezzo: NO

Ricorso all'outsourcing: NO

Assicurazione di Qualità: UNI-EN-ISO 9001

SOA: non prevista

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:**

OK

**IL DIRETTORE**

Ten. Gen. Ing. Angelo GERVASIO