

# MINISTERO DELLA DIFESA

SECRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

## DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

3° REPARTO – SISTEMI DI COMBATTIMENTO

10<sup>a</sup> Divisione – Sistemi di Comunicazioni Integrate di bordo

### RELAZIONE PRELIMINARE N.022 PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

**ARGOMENTO:** Piano Nazionale della Ricerca Militare - Progetto “EMPHASIS” (Proposta n. a2023.128) Fase 1 di 2.

#### DATI IDENTIFICATIVI ED IMPORTO PROGRAMMATO

<b>Fascicolo:</b> 25/10/009	<b>CdG:</b> 239	<b>Capitolo:</b> 7101	<b>CPV:</b> 73420000-2 <i>(Studi di prefattibilità e dimostrazione tecnologica)</i>	<b>Importo complessivo (quota 50% A.D.):</b> € 959.530,00 di cui IVA € 173.030,00 oltre € 14.014,00 per gli incentivi alle funzioni tecniche. così ripartiti: - Lotti d'obbligo (Fase 1): € 470.920,00 per le prestazioni contrattuali di cui IVA € 84.920,00; oltre € 7.378,00 per gli incentivi alle funzioni tecniche; - Lotti opzionali (Fase 2) € 488.610,00 per le prestazioni contrattuali di cui IVA € 88.110,00; oltre € 6.636,00 per gli incentivi alle funzioni tecniche.
--------------------------------	--------------------	--------------------------	---	--

#### 1. RIFERIMENTI:

- Dispaccio nr. 0061651 in data 29/07/2024 di SEGREDIFESA V Reparto (Mandato);
- Dispaccio nr. 0029451 in data 07/10/2024 di NAVARM (Richiesta chiarimenti);
- Dispaccio nr. 0195562 in data 09/10/2024 di SEGREDIFESA V Reparto (Chiarimenti);
- Dispaccio nr. 0027311 in data 20/09/2024 di NAVARM (Richiesta copertura finanziaria per incentivi funzioni tecniche);
- Dispaccio nr. 0191861 in data 30/09/2024 di SEGREDIFESA V Reparto (Assicurazione copertura finanziaria per incentivi funzioni tecniche Fase 1);
- PEC prot. opec210312.20250311180015.09856.660.1.56@pec.aruba.it del 11/03/2025 della Società Free Space S.r.l. (assunta a protocollo NAVARM n. 0006567 in pari data) “Comunicazione costituendo R.T.I. tra Società Free Space S.r.l. e Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni – CNIT”.

#### 2. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

Con il dispaccio in riferimento a., SEGREDIFESA V Rep. ha conferito mandato a NAVARM di avviare, nell'ambito dei fondi disponibili sul Capitolo 7101 "Ricerca Scientifica", l'iter tecnico amministrativo, relativamente alla Fase 1 di 2 del progetto EMPHASIS proposto dalla Società Free

Space S.r.l. (proponente principale) e dal Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni - CNIT (co-proponente), per un importo stimato di € 470.920,00 (IVA inclusa). Con il dispaccio in riferimento c. SEGREDIFESA V Rep ha precisato che il progetto in argomento rientra nel campo di applicazione del D.Lgs. n. 208/2011 come previsto dall'art. 2 lett. e) del medesimo decreto.

Con il dispaccio in riferimento e. SEGREDIFESA V Rep ha assicurato la copertura finanziaria aggiuntiva relativa agli incentivi per le funzioni tecniche della Fase 1 del progetto.

Con la PEC in riferimento f. la Società Free Space S.r.l. e il CNIT hanno comunicato che intendono costituire un R.T.I. per la realizzazione del progetto in parola.

Il progetto EMPHASIS:

- ha lo scopo di progettare, sviluppare e testare soluzioni innovative per la realizzazione di antenne HF altamente miniaturizzate e compatte a banda larga, idonee all'integrazione su una nave militare o unità mobile militare.
- prevede:
  - un finanziamento pari al 50% a carico dell'Amministrazione Difesa ed il restante 50% a cura del costituendo R.T.I.;
  - uno sviluppo temporale complessivo di 24 mesi, suddiviso, in due fasi:
    - Fase 1 (della durata di 12 mesi) - finanziata negli EE.FF. 2025-2026: che comprende lo studio, progettazione preliminare e realizzazione in laboratorio di un prototipo in scala di antenne miniaturizzate conformi in banda HF;
    - Fase 2 (della durata di 12 mesi) Opzionale - da finanziarsi successivamente al buon esito della Fase 1: che comprende la definizione delle specifiche di prodotto e sistema, progettazione costruttiva e realizzazione dei prototipi per la sperimentazione e verifica delle prestazioni ottenute.

Si evidenzia che il livello di maturità tecnologica *Technological Readiness Level* (TRL) di partenza del progetto è pari a 3, in quanto si terranno in considerazione i risultati già ottenuti da precedenti progetti PNRM (vds. Progetto SHURED, conclusosi nel 2015); il TRL atteso al termine della seconda fase sarà pari a 6, in quanto sarà testato il prototipo in ambiente industrialmente rilevante.

### 3. RIFERIMENTI NORMATIVI PER LA SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

La presente impresa rientra nell'ambito di applicazione D.Lgs.15 novembre 2011, n. 208 e relativo regolamento applicativo di cui al D.P.R. 49/2013 e, per quanto in esso non espressamente previsto, delle disposizioni del D.P.R. 236/2012 e, ove applicabili, del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36

La procedura individuata per la selezione dell'operatore economico è la **procedura negoziata senza pubblicazione di un bando** ai sensi dell'art. 18 comma 3 lettera b) del D.Lgs.15 novembre 2011, n. 208, con il Raggruppamento Temporaneo d'Impresa (R.T.I.) composto dalla Società Free Space S.r.l. e il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazione (CNIT).

Tale scelta è motivata dal fatto che i prodotti oggetto del contratto saranno "fabbricati esclusivamente a fini di ricerca e sviluppo" ed inoltre:

- il contraente è stato selezionato da SEGREDIFESA in esito alla conclusione della procedura prevista nel Regolamento interno per la "Ricerca Militare in campo Nazionale", SGD-G-024;
- l'argomento di ricerca è stato espressamente selezionato da SEGREDIFESA con l'obiettivo finale di sviluppare una nuova tecnologia per ridurre le dimensioni delle antenne HF a larga banda e facilitare la relativa integrazione fisica a bordo di mezzi militari;
- il contraente risulta in possesso della competenza scientifica e tecnica per sviluppare compiutamente l'attività di ricerca proposta.

Risultano inoltre assolti dall'attività preliminare di selezione del proponente, svolta da SGD in esito alla SGD-0-24, gli adempimenti di cui all'art.18 comma 7 del D.lgs.15 Novembre 2011, n. 208 in merito all'individuazione degli operatori economici da consultare.

## 4. PUBBLICITÀ E TRASPARENZA

### Pubblicità

Si procederà alla post-informazione sul sito della Direzione.

A maggior chiarimento/integrazione di quanto sopra, si segnala che la Direttiva nr.411/92 di SEGREDIFESA e successiva nota del II Reparto di SEGREDIFESA nr.0023133 in data 22 marzo 2013 specificano che le procedure negoziate senza previa pubblicazione del bando di gara sono pubblicate sul sito della Direzione

### Trasparenza

In relazione agli obblighi derivanti dal Decreto legislativo 25 maggio 2016, n. 97 ("Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza"), e in ottemperanza alle successive delibere ANAC volte a fornire le linee guida recanti indicazioni sull'attuazione degli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni, tutti gli atti saranno pubblicati in formato aperto ed editabile (p.e. utilizzando il formato PDF/A), prediligendo documenti in formato nativamente digitale e limitando al massimo, ed ai casi di effettiva necessità, l'allegazione di documenti analogici scansionati.

## 5. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

Non applicabile.

## 6. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

### a. Suddivisione in Lotti

La fornitura sarà articolata in due Lotti sequenziali, come di seguito specificato:

- **Lotto 1 – Fase 1:** Studio, progettazione preliminare e realizzazione di un prototipo in scala di laboratorio di antenne miniaturizzate conformi in banda HF; suddiviso in:
  - o **Sublotto 1.1:** Indagine stato dell'arte sulle antenne compatte conformi in banda HF e specifiche iniziali di progetto;
  - o **Sublotto 1.2:** Progetto preliminare elettromagnetico antenne compatte in banda HF;
  - o **Sublotto 1.3:** Sperimentazione preliminare in laboratorio.
- **Lotto 2 – Fase 2 (Opzionale):** Definizione delle specifiche di prodotto e sistema, progettazione costruttiva e realizzazione dei prototipi per la sperimentazione e verifica delle prestazioni ottenute; suddiviso in:
  - o **Sublotto 2.1:** Definizione delle specifiche di prodotto e sistema;
  - o **Sublotto 2.2:** Progettazione costruttiva e prototipazione;
  - o **Sublotto 2.3:** Sperimentazione e verifica delle prestazioni ottenute;

La suddivisione in Lotti/Sublotti, nel rispetto del Mandato conferito, potrà essere oggetto di affinamento e/o negoziazione al fine di assicurare l'ottimale sviluppo tecnico amministrativo dell'attività finalizzato all'acquisizione dei beni/servizi in oggetto.

### b. Aggiudicazione per lotti separati

Non applicabile, in quanto si farà ricorso ad un unico operatore economico, adottando la procedura negoziata.

### c. Garanzia per la partecipazione alla procedura e garanzia definitiva.

#### Garanzia per la partecipazione alla procedura

Non applicabile.

#### Garanzia definitiva

Per la sottoscrizione del contratto il contraente, ai sensi dall'art.117 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n.36, costituisce la garanzia a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità previste dall'art.106 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n.36, pari al 10% (10 per cento) dell'importo contrattuale. Alla garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art.106 comma 8 del D.Lgs. 36/2023.

La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80 per cento dell'iniziale importo garantito.

#### **d. Subappalto**

È ammesso il subappalto in accordo alla normativa vigente.

Ai sensi dell'art.119 comma 2 del D.Lgs. 36/2023, in ragione delle specifiche caratteristiche dell'appalto, le attività di studio e progettazione dei dimostratori di antenne HF altamente miniaturizzate e compatte a banda larga, dovranno essere eseguite a cura dei componenti del costituendo RTI, trattandosi di ambiti di ricerca per i quali si ritiene gli aggiudicatari posseggano il *know-how* e le adeguate competenze necessarie, anche in virtù della partecipazione a pregressi progetti di ricerca nel settore.

L'Amministrazione si riserva la relativa valutazione/approvazione del subappalto, relativamente alle altre attività previste, in sede di negoziazione e/o di esecuzione contrattuale.

#### **e. Anticipazione, modalità e termini di pagamento del corrispettivo**

Ai sensi dell'art.125 del D.Lgs. nr.36 in data 31 marzo 2023, è ammessa l'anticipazione del prezzo pari al 20% del valore delle prestazioni di ciascuna annualità contabile, stabilita nel cronoprogramma dei pagamenti, ed è corrisposto entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prima prestazione utile relativa a ciascuna annualità, secondo il cronoprogramma delle prestazioni. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione. La garanzia è rilasciata dai soggetti di cui all'art.106, comma 3 del D.Lgs. 36/2023, con le modalità previste dal secondo periodo dello stesso comma. L'anticipazione del prezzo verrà scomputata dai pagamenti contrattualmente previsti.

All'esito positivo della verifica di conformità negli appalti di servizi e forniture, e comunque entro un termine non superiore a sette giorni dall'emissione dei relativi certificati, il RUP rilascia il certificato di pagamento relativo alla rata di saldo.

Ai sensi dell'art.4, comma 2 del D.Lgs. nr.231 del 30 giugno 2002, come modificato dal D.Lgs. 192/2012 e dell'art.125 comma 7 del D.Lgs. 36/2023, i pagamenti saranno effettuati entro 60 giorni decorrenti dalla notifica alla società contraente dell'esito positivo del collaudo/verifica di conformità. Tale deroga è giustificata dalla complessità della procedura di liquidazione e pagamento delle prestazioni eseguite, alla quale partecipano più Enti della Amministrazione Difesa, aventi ciascuno diversa competenza tecnica e amministrativa.

In conformità alle prescrizioni dell'art.4 comma 4 del D.Lgs. nr.231/2002 e s.m.i., tale estensione del termine di pagamento sarà esplicitamente pattuita con la società contraente.

Il pagamento per ciascuna fase sarà effettuato nel seguente modo:

- 100% dopo l'emissione del Certificato di pagamento.

#### **f. Penali**

Ai sensi dell'art. 126 co. 1 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36 sarà prevista la penalità per il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali da parte dell'appaltatore commisurate ai giorni di ritardo e proporzionali rispetto all'importo del contratto o delle prestazioni contrattuali. La penalità complessiva massima non potrà eccedere, comunque, il 10% dell'importo contrattuale.

#### **g. Revisione prezzo**

È prevista la clausola di revisione prezzi ai sensi dall'art. 60 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36. Tali clausole non apportano modifiche che alterino la natura generale del contratto o dell'accordo quadro e si attivano al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, che determinano una variazione del costo della fornitura o del servizio, in aumento o in diminuzione, superiore al 5% (cinque per cento) dell'importo complessivo e operano nella misura dell'80% (ottanta per cento) del valore eccedente la variazione del 5% (cinque per cento) applicata alle prestazioni da eseguire.

#### **h. Modifiche al contratto in corso di esecuzione**

Si applicano i principi di cui al D.lgs.31 marzo 2023, n. 36 art. 120.

#### **i. Assicurazione di qualità.**

In considerazione della tipologia di fornitura contrattuale, al contraente sarà richiesto di operare in conformità a quanto previsto dalla normativa ISO 9001 attualmente in vigore.

### **7. RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO**

Il Capo della 10<sup>a</sup> Divisione *pro-tempore*, competente per materia, sarà il “*Responsabile Unico del Progetto*” ai sensi dell'art.15 comma 2 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36.

### **8. PROGRAMMA TRIENNALE DEGLI ACQUISTI**

Non è prevista la pubblicazione sul programma triennale degli acquisti in quanto trattasi servizi di ricerca scientifico/tecnologica e sviluppo, svolti sia in ambito nazionale, nel quadro del Piano Nazionale della Ricerca Militare, che in ambito internazionale nel quadro di accordi bilaterali e multilaterali ai sensi dell'Allegato II.20 art.2 comma 3 b) all'art.136, comma 4 del D.Lgs. 36/2023.

### **9. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE ED ELEMENTI FINANZIARI**

#### **a. Tempi di esecuzione**

Il contratto avrà una durata complessiva di 24 mesi, di cui 12 mesi relativi alla sola Fase 1.

La Fase successiva potrà essere attivata entro 365 giorni dalla conclusione della Fase 1.

La durata dei Lotti/Sublotti sarà di massima la seguente:

- **Lotto 1 – Fase 1:** 360 gg.ss., suddiviso come di seguito:
  - **Sublotto 1.1:** 90 gg.ss. decorrenti dal giorno successivo alla data di ricezione, da parte del contraente, della comunicazione con la quale verrà disposto l'avvio dell'esecuzione contrattuale;
  - **Sublotto 1.2:** 180 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di ricezione, da parte del contraente, della comunicazione di avvenuto collaudo positivo del Sublotto 1.1;
  - **Sublotto 1.3:** 90 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di ricezione, da parte del contraente, della comunicazione di avvenuto collaudo positivo del Sublotto 1.2.
- **Lotto 2 – Fase 2 (Opzionale):** 360 gg.ss, suddiviso come di seguito
  - **Sublotto 2.1:** 90 gg.ss. decorrenti dal giorno successivo alla data di ricezione, da parte del contraente, della comunicazione con la quale verrà disposto l'attivazione del Lotto opzionale;
  - **Sublotto 2.2:** 180 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di ricezione, da parte del contraente, della comunicazione di avvenuto collaudo positivo del Sublotto 2.1;
  - **Sublotto 2.3:** 90 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di ricezione, da parte del contraente, della comunicazione di avvenuto collaudo positivo del Sublotto 2.2;

La durata del contratto e dei singoli lotti/sub lotti, nel rispetto del mandato conferito, potrà essere oggetto di affinamento e/o negoziazione al fine di assicurare l'ottimale sviluppo tecnico amministrativo dell'attività finalizzato all'acquisizione dei beni / servizi in oggetto. Le eventuali modifiche al piano previsionale dei pagamenti, che determinano un modifica all'IPE e quindi al profilo di stanziamento assicurato, saranno preventivamente assentite dall'Organo Programmatore

**b. Incentivi alle funzioni tecniche**

In accordo alle previsioni di cui all'art. 45 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36, per la Fase 1 del progetto sono previsti gli incentivi alle funzioni tecniche a favore del proprio personale per un importo pari a € 7.378,00, secondo la quantificazione (Articolo 2) di cui all'allegato A al Decreto del Ministro in data 22/10/2024 registrato dalla Corte dei Conti al nr. 4544 in data 14/11/2024. È rinviato ogni altro aspetto a valle dell'adozione dei provvedimenti dedicati.

**c. Profilo dell'impegno pluriennale ad esigibilità**

L'impegno complessivo relativo alla Fase 1 è pari 478.298,00 così ripartito:

- € 470.920,00 per le prestazioni contrattuali;
- € 7.378,00 per gli incentivi alle funzioni tecniche.

Valutati i tempi per la contrattualizzazione, i tempi necessari per l'approvazione da parte degli Organi di Controllo ed i termini di esecuzione e collaudo delle singole attività oggetto di liquidazione, si prevede per la Fase 1 del progetto, al meglio delle attuali conoscenze, il seguente piano previsionale dei pagamenti ed il conseguente impegno pluriennale ad esigibilità, che risulta allineato e coerente alle risorse stanziare dall'Organo Programmatore con la lettera di mandato in riferimento (IVA compresa).

E.F. 2025 (€)	E.F. 2026 (€)	Tot. Complessivo (€)
<b>0</b>	<b>470.920,00</b>	<b>470.920,00</b>

Relativamente agli incentivi alle funzioni tecniche, di cui all'art. 45 D.lgs.31 marzo 2023, n. 36, si riporta di seguito al meglio delle attuali conoscenze, la prevedibile l'esigibilità del diritto all'incentivo, coincidente con il termine della prestazione per ciascuna fase della procedura contrattuale:

E.F. 2025 (€)	E.F. 2026 (€)	Tot. Complessivo (€)
<b>€ 0,00</b>	<b>€ 7.378,00</b>	<b>€ 7.378,00</b>

All'atto dell'impegno di spesa, nel rispetto dell'art.34 della Legge 196/2009, il profilo di impegno verrà attualizzato in relazione all'effettiva esigibilità. L'emissione del Modello B di finanziamento, con le quote di competenza allineate all'effettiva esigibilità, darà evidenza della avvenuta rimodulazione, delle quote di stanziamento inizialmente previste, da parte degli Organi Programmatori.

**d. IVA**

La fornitura è soggetta all'imposta sul valore aggiunto.

**e. Tracciabilità dei flussi finanziari**

Ricorrendo i presupposti di applicazione del D.lgs.15 novembre 2011, n. 208, sarà acquisito CIG (ai soli fini della tracciabilità).

**f. Variazione del patrimonio dello stato**

Non vi sarà alcuna variazione del patrimonio dello stato in quanto trattasi prevalentemente di attività di studio e progettazione con realizzazione di un dimostratore tecnologico utilizzato con solo fine di verifica e validazione dei risultati ottenuti. Il dimostratore verrà custodito presso la Società e rimarrà a disposizione dell'A.D. per 5 anni.

**10. ULTERIORI ANNOTAZIONI**

Relativamente alla proprietà intellettuale, alle Royalties e ai brevetti sarà inserita nel contratto la apposita clausola di SEGREDIFESA.

Roma, \_\_\_\_\_

II CAPO DELLA 10<sup>^</sup> DIVISIONE  
C.V. Silvano G. SANTOIEMMA

VISTO:

II CAPO DEL 3° REPARTO f.f.  
C.V. Daniele SANGERMANO

# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

## DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

**ARGOMENTO:** Piano Nazionale della Ricerca Militare - Progetto "EMPHASIS" (Proposta n. a2023.128) Fase 1 di 2.

### DATI IDENTIFICATIVI ED IMPORTO PROGRAMMATO

<b>Fascicolo:</b> 25/10/009	<b>CdG:</b> 239	<b>Capitolo:</b> 7101	<b>CPV:</b> 73420000-2 (Studi di prefattibilità e dimostrazione tecnologica)	<b>Importo complessivo (quota 50% A.D.):</b> € 959.530,00 di cui IVA € 173.030,00 oltre € 14.014,00 per gli incentivi alle funzioni tecniche. così ripartiti: - Lotti d'obbligo (Fase 1): € 470.920,00 per le prestazioni contrattuali di cui IVA € 84.920,00; oltre € 7.378,00 per gli incentivi alle funzioni tecniche; - Lotti opzionali (Fase 2) € 488.610,00 per le prestazioni contrattuali di cui IVA € 88.110,00; oltre € 6.636,00 per gli incentivi alle funzioni tecniche.
--------------------------------	--------------------	--------------------------	--	--

### IL DIRETTORE

Visto

- quanto descritto nei punti da 1 a 10;

Considerata

- la necessità di procedere all'acquisizione di cui trattasi;

### DECRETA

1. Che gli Uffici e le Divisioni interessati dal suddetto procedimento, ognuno per la parte di propria competenza, assicurino il soddisfacimento dell'esigenza prospettata e svolgano tutte le attività necessarie per addivenire alla stipulazione del contratto.
2. Che il C.V. (GM-AN) Silvano G. SANTOIEMMA, in qualità di Capo della 10<sup>a</sup> Divisione *pro tempore*, sia "Responsabile Unico del Progetto" ai sensi dell'art.15 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n.36.

Roma,

IL DIRETTORE

Amm. Isp. Capo Giuseppe ABBAMONTE