



DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
DIREZIONE INFORMATICA, TELEMATICA E TECNOLOGIE AVANZATE
5^a Divisione

AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO
PER LA VERIFICA DI INFUNGIBILITA'/ESCLUSIVITA'

OGGETTO: Progettazione esecutiva per la virtualizzazione in *Cloud* dei *Voice Communication System* MULTIFONO® serie M800IP dell'Aeronautica Militare, impiegati in ambito Comando e Controllo dello Spazio Aereo.

Questa Direzione ha la necessità di acquisire beni e servizi in relazione all'esigenza in oggetto ricorrendo a una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art. 18 comma 2. lettera d) e comma 4. lettera a) del D.Lgs. 208/2011, con la società SITTI S.p.A., progettista e produttrice del *Voice Communication System* MULTIFONO® serie M800IP, in esercizio presso l'Aeronautica Militare.

Al fine di accertare l'infungibilità/esclusività dei beni/servizi in acquisizione e verificare se, diversamente dalle informazioni in nostro possesso, vi siano altri operatori economici in grado di erogare una fornitura/prestazione con caratteristiche identiche/tecnicamente equivalenti a quelle di seguito descritte, questa Direzione intende svolgere una consultazione preliminare di mercato ai sensi dell'art. 76, comma 1 e dell'art. 77 del D.Lgs. 36/2023.

Di seguito le informazioni per poter presentare la propria manifestazione di interesse:

1. Descrizione delle prestazioni

Nell'ambito delle attività volte a massimizzare il livello di "Resilienza Operativa", allo scopo di garantire il massimo della continuità del servizio svolto dalle Sale Operative per il Comando e Controllo dello Spazio Aereo Nazionale/NATO, risulta necessario procedere alla redazione di una progettazione atta a consentire all'A.M. di realizzare la "virtualizzazione in cloud" (ridondanza geografica) dei sistemi suindicati, aggiornati alla tecnologia "Server Based" sia a livello locale che a livello centrale mediante la realizzazione di un Virtual-Media-Centre (Virtualizzazione delle Unità centrali in Server Farm di F.A.). Tale architettura consentirebbe un'erogazione del servizio sull'intero territorio nazionale in maniera regolare, senza interruzioni ed in ogni condizione ambientale (capacità di *Disaster Recovery*).

In tale contesto, l'esigenza da soddisfare è quella di realizzare un Progetto Esecutivo che sia in grado di definire tutti gli aspetti tecnici, operativi ed implementativi al fine di consentire all'A.M. di realizzazione la "virtualizzazione" dei Sistemi MULTIFONO® della serie M800IP prodotti dalla società SITTI S.p.A., attraverso interventi modulari e salvaguardando le capacità logistico/manutentive assicurate dal personale tecnico di F.A.-

Tale Progetto, partendo dalle attuali configurazioni in esercizio presso l'A.M., dovrà individuare le implementazioni e gli adeguamenti da effettuare sui citati sistemi, gli aspetti economici derivanti e le fasi temporali realizzative per la virtualizzazione in cloud (*Virtual Media Center*) delle comunicazioni Radio TBT e telefoniche che venissero effettuate su tutto il territorio nazionale (sia dai Centri Operativi che dai sistemi *deployable* dell'A.M.).

Pertanto, in linea generale, la progettualità che si chiede di realizzare dovrà essere strutturata (come requisito minimo) attraverso le seguenti fasi:

- Fase 1 "Progetto Preliminare"

La realizzazione di questa fase dovrà prevedere:

- a. definizione e descrizione funzionale dell'architettura della Piattaforma *Virtual Media Center* dei MULTIFONO® serie M800IP, dei requisiti della Rete geografica, di "cybersecurity", dei sistemi operativi ed applicativi *software*, delle caratteristiche *hardware*, quelle del *Server Farm* (in termini di disponibilità e scalabilità) e quelle della struttura del *cluster* (in termini di ridondanza, bilanciamento del carico e ottimizzazione dei servizi);
 - b. individuazione della configurazione *hardware* e *software* del *Virtual Media Center* del MULTIFONO® serie M800IP in versione "Test-Bed geografico" da impiegare nella successiva Fase 2, comprensivo delle eventuali predisposizioni/adattamenti necessari per l'integrazione con i sistemi MULTIFONO® impiegati in ambiente operativo A.M.;
 - c. realizzazione di un emulatore di rete WAN (*Wide Area Network*) in un ambiente di laboratorio controllato, che permetta di valutare le prestazioni del "Test-Bed geografico" (v. dimostratore tecnologico) e di misurare come il medesimo sistema reagisce alle diverse condizioni di rete WAN (es. alti ritardi o bassa larghezza di banda);
 - d. redazione di un "Piano di Attuazione" dei "Test geografici" da eseguire nella successiva Fase 2, al fine di verificare le prestazioni tecnico/funzionali del *Virtual Media Center* progettato e del *Network* di interconnessione dei siti DA, SCC, SRR, Sito operativo di *Testing* e Sito di installazione del *Server Farm* di F.A.-
- Fase 2 "Test-Bed geografico"

La realizzazione di questa fase dovrà prevedere:

- a. realizzazione ed installazione del "Test-Bed geografico" (v. prototipo) per la virtualizzazione in *cloud* dei MULTIFONO® serie M800IP che coinvolgerà ciascuna delle seguenti tipologie di sito: Difesa Aerea (DA), Servizio di Coordinamento e Controllo (SCC), Sito Radio Remoto (SRR), Sito operativo di *Testing* e Sito di installazione del *Server Farm* individuati dall'A.M.;
 - b. esecuzione del "Piano di Attuazione" dei "Test geografici" individuati nella Fase 1 al fine di verificare e valutare le prestazioni tecnico/funzionali del *Virtual Media Center*, del *Network* di interconnessione di F.A., nonché le capacità di gestione da "remoto" delle comunicazioni Radio TBT e telefoniche dal Sito operativo di *Testing*.
- Fase 3 "Progetto Esecutivo"

La realizzazione di questa fase dovrà prevedere:

- a. definizione della configurazione di *hardware* e *software* della Piattaforma "*Virtual Media Center*" (v. finale) per la realizzazione della virtualizzazione in *Cloud* del MULTIFONO® serie M800IP in dotazione all'A.M.;
- b. descrizione dei requisiti tecnici e prestazionali che la F.A. dovrà mettere a disposizione per consentire la realizzazione del *Virtual Media Center* dell'A.M. (ad es. caratteristiche della WAN di F.A., requisiti di *cybersecurity*, caratteristiche prestazionali delle *Server Farm*, struttura dei *cluster*, etc.);
- c. descrizione delle implementazioni e degli adeguamenti da effettuare sui sistemi in esercizio presso l'A.M., ivi comprese la lista di fornitura per l'acquisizione dell'*hardware*, *software* e quella relativa alle attività installative per ciascun sito di F.A.;
- d. realizzazione di un Piano temporale per la completa realizzazione del *Virtual Media Center* dell'A.M., distinto in fasi graduali e successive, che garantiscano l'operatività dei sistemi attualmente in esercizio senza soluzione di continuità;
- e. valutazione economica delle implementazioni di *hardware/software* e delle attività installative necessarie per la realizzazione del *Virtual Media Center* dell'A.M.;

- f. individuazione delle metodologie e degli interventi atti a garantire un eventuale incremento delle capacità esistente di Difesa Aerea e dei Servizi di Coordinamento e Controllo (ulteriori posizioni operative, ulteriori siti remoti, ulteriori risorse radio T/B/T in locale e remote, ulteriori sistemi di radiocomunicazione T/T e fonia *PABX*).

Il sistema summenzionato dovrà essere realizzato conformemente alla norma EUROCAE, ED.136, ED.137B ed ED.138 per la “*Interoperability Standards for VoIP ATM Components*”.

2. Importo presunto dell'affidamento

L'importo presunto complessivo è di € 1.000.000,00 - IVA esente ai sensi del DPR 633/72 art. 9 comma 6 – per gli EE.FF. 2026 - 2027.

3. Requisiti

L'operatore economico che vorrà rispondere al presente avviso deve essere in possesso, a pena di esclusione, dei requisiti di ordine generale previsti dal Codice dei contratti pubblici (D.Lgs. 36/2023) nonché degli ulteriori requisiti richiesti. In particolare dovrà rendere dichiarazioni, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, attestanti il possesso dei seguenti requisiti.

3.1) Requisiti di ordine generale

- essere iscritto presso la CCIAA per le attività afferenti alle prestazioni richieste. Agli operatori economici di altro Stato membro non residenti in Italia è richiesto di dichiarare, ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al D.P.R. 445/2000, di essere iscritto in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato II.11 del D.Lgs. 36/2023. In caso di RTI o Consorzi, questo requisito dovrà essere posseduto da tutte le imprese raggruppate o consorziate;
- essere in possesso dei requisiti di ordine generale per la non esclusione dai contratti con la P.A., ai sensi dell'art. 94 del D.Lgs. 36/2023 e dell'art. 11 del D.Lgs. 208/2011; e di non trovarsi in alcuna delle condizioni di cui all'art. 95, comma 1, lettere a) ed e) e comma 2 del D.Lgs. 36/2023. In caso di RTI o Consorzi, questi requisiti dovranno essere posseduti da tutte le imprese raggruppate o consorziate;
- in caso di operatori economici stabiliti in nazioni UE diverse dall'Italia, soddisfare i requisiti di cui all'art. 15 del D.Lgs. 208/2011 e agli artt. 94 e 95, comma 1, lettera a) ed e) e comma 2 del D.Lgs. 36/2023;
- gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. *black list* di cui al Decreto del Ministro delle Finanze del 04.05.1999 e al Decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze del 21.11.2001 devono, pena l'esclusione, essere in possesso di autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del DM 14.12.2010 del Ministro dell'Economia e delle Finanze (art. 37 D.L. 03.05.2010 n. 78 conv. in Legge 122/2010) oppure della domanda di autorizzazione presentata ai sensi dell'art. 1 comma 3 del DM 14.12.2010;
- gli operatori economici esteri non stabiliti nella UE dovranno indicare l'accordo internazionale o altro titolo ai sensi dell'art. 69 del D.Lgs. 36/2026;
- non aver affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. 165/2001;
- possedere tutte le qualificazioni per la realizzazione delle prestazioni.

3.2) Requisiti di capacità economico-finanziaria

Gli operatori economici dovranno produrre dichiarazione concernente il possesso dei requisiti di cui all'art. 41 della Direttiva 2009/81/CE. In particolare, gli operatori economici dovranno produrre per lettera:

- a) n. 2 idonee dichiarazioni bancarie;

- b) dichiarazione concernente l'importo globale fatturato, maturato nei migliori tre anni del quinquennio 2020 – 2024, che non dovrà essere inferiore a € 2.000.000,00 (IVA esente);
- c) dichiarazione concernente l'importo complessivo fatturato per forniture analoghe a quelle in acquisizione di cui al punto 1 nel decennio 2015-2024, che non dovrà essere inferiore all'importo presunto complessivo di cui al punto 2, fornendo dettagliate referenze (sistema, cliente, prezzo e ruolo industriale rivestito nell'ambito della commessa).

Nota: per “*forniture analoghe*” si intendono quelle strettamente attinenti al presente oggetto di fornitura.

3.3) Requisiti di idoneità professionale e tecnico-organizzativa

Gli operatori economici, ai sensi dell'art. 42 della Direttiva 2009/81/CE, dovranno:

- produrre l'elenco delle principali forniture o servizi effettuati nel quinquennio 2020-2024, con indicazione dei rispettivi importi, date e destinatari, pubblici o privati. Le forniture e le prestazioni di servizi, ai sensi dell'art. 42 punto 1a)ii) della Direttiva 2009/81/CE, sono provate:
 - a) quando il destinatario è stato un'amministrazione aggiudicatrice/un ente aggiudicatore, da certificati rilasciati o controfirmati dall'autorità competente;
 - b) quando il destinatario è stato un privato, da un'attestazione dell'acquirente ovvero, in mancanza di tale attestazione, da una dichiarazione dell'operatore economico;
- dichiarare i tecnici o gli organismi tecnici, che facciano o meno parte integrante dell'operatore economico, e più particolarmente quelli responsabili del controllo della qualità e, per la quota lavori, di cui l'operatore economico disporrà per l'esecuzione dell'opera, come indicato all'art. 42 punto 1b) della Direttiva 2009/81/CE;
- indicare le misure di gestione ambientale che verranno applicate durante l'esecuzione della commessa, come indicato all'art. 42 punto 1f) della Direttiva 2009/81/CE;
- produrre la certificazione di qualità secondo le norme AQAP 2210 e AQAP 2110 con UNI EN ISO 9001:2015, settori EA33 (Tecnologia dell'informazione) o equivalente. In caso di R.T.I. le certificazioni di qualità dovranno essere possedute da tutte le imprese componenti. In caso di Consorzio le certificazioni di qualità dovranno essere possedute dalla/e consorziata/e esecutrice/i delle prestazioni/forniture/opere.

4. Tempi e modalità di presentazione delle manifestazioni di interesse

Gli Operatori economici potranno far pervenire la propria manifestazione di interesse, corredata di documentazione allegata, all'indirizzo di posta elettronica teledife@postacert.difesa.it, all'attenzione del 2° Reparto - 5ª Divisione, **entro i successivi 20 (venti) giorni dalla data di avvenuta pubblicazione del presente avviso**, indicata nella pagina internet dedicata all'avviso e raggiungibile al seguente indirizzo <https://www.difesa.it/amministrazione-trasparente/segreteria/teledife/avvisi-di-consultazione-preliminare-di-mercato/54160.html>.

La trasmissione dovrà avvenire da un indirizzo di posta elettronica certificata.

La manifestazione di interesse dovrà contenere un documento tecnico con il dettaglio delle prestazioni che saranno eseguite, in aderenza a quanto indicato al punto 1), con tutta la documentazione attestante il possesso dei requisiti richiesti di cui al punto 3.

Le manifestazioni di interesse che giungeranno incomplete delle evidenze richieste, nonché quelle pervenute dopo la scadenza del predetto termine, non saranno prese in considerazione.

Nell'oggetto della PEC dovrà essere riportato il mittente e la seguente dicitura: “*Manifestazione di interesse relativa alla Progettazione esecutiva per la virtualizzazione in Cloud dei Voice Communication System MULTIFONO® serie M800IP dell'Aeronautica Militare, impiegati in ambito Comando e Controllo dello Spazio Aereo*”.

La manifestazione di interesse dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante e dovrà essere redatta conformemente alla dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi degli

artt. 46, 47 del D.P.R. 445/2000. Ad essa dovrà essere allegata una fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità del legale rappresentante.

E' fatta richiesta agli operatori economici che presenteranno manifestazione di interesse di indicare se la documentazione fornita contenga informazioni o dati protetti da diritti di privativa o comunque rivelatori di segreti aziendali, commerciali o industriali, nonché ogni altra informazione utile a ricostruire la posizione del soggetto nel mercato e la competenza del soggetto nel campo di attività di cui alla presente indagine.

5. Avvertenze

Si precisa che con il presente Avviso di consultazione preliminare di mercato non è indetta alcuna procedura di scelta del contraente, e non si genera alcun titolo, pretesa o priorità in ordine alla eventuale procedura di affidamento e/o ad altre procedure di affidamento indette da questa Direzione. La presente consultazione è finalizzata esclusivamente ad esplorare le condizioni di mercato rispetto all'approvvigionamento in argomento e per accertare l'eventuale infungibilità delle prestazioni richieste e non ingenera alcuna pretesa ad essere invitati a presentare offerta. Le manifestazioni di interesse hanno l'unico scopo di manifestare all'Amministrazione Difesa la propria disponibilità ad essere eventualmente invitati a presentare offerta e non danno diritto ad alcun compenso e/o rimborso spese. Il presente avviso e le relative manifestazioni di interesse non sono in alcun modo vincolanti per l'Amministrazione Difesa né sono idonee a costituire alcun tipo di aspettativa giuridicamente tutelata in capo agli operatori economici coinvolti. Questa Direzione si riserva la facoltà, in qualsiasi momento e a suo insindacabile giudizio, di sospendere, modificare o annullare la presente indagine conoscitiva.

6. Trattamento dei dati personali

Questa Direzione e ciascun operatore economico che presenterà manifestazione di interesse si impegna al rispetto della normativa di cui al D.Lgs. 196/2003 recante "Codice in materia di protezione dei dati personali" e s.m.i. e della normativa di cui al Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e successivi adeguamenti normativi. I dati verranno trattati ed utilizzati con sistemi elettronici e/o manuali in modo da garantire in ogni caso la loro sicurezza e riservatezza.

7. Punti di contatto

Punto di contatto per eventuali informazioni:

C.V. Salvatore DIMONOPOLI, tel.: 06469133648, email: r2d5s0@teledife.difesa.it.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
IL CAPO DELLA 5ª DIVISIONE
C.V. Salvatore DIMONOPOLI