

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

3° Reparto – Sistemi di Combattimento

10^a Divisione – Sistemi di Comunicazioni Integrate di Bordo

AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI BENI/SERVIZI INFUNGIBILI/ESCLUSIVI

ARGOMENTO: Ammodernamento e Sistemi C2 SOTG *Maritime* - Acquisizione di componenti hardware e licenze software relative al sistema TCCK (*Targeting and Communication Command Kit*) della ditta LEONARDO.

1. Si informa che questa Direzione degli Armamenti Navali ha la necessità di acquisire i beni in argomento mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando, ai sensi degli artt. 63 comma 2 lett. b) del d.lgs 50/2016 e 18 del d.lgs 208/2011. Pertanto, al fine di accertare l'eventuale infungibilità di beni e verificare se, diversamente dalle informazioni in proprio possesso, vi siano altri operatori economici in grado di erogare una fornitura con caratteristiche identiche/tecnicamente equivalenti a quelle di seguito descritte, intende svolgere una consultazione preliminare di mercato come disposto all'art. 66 del codice degli appalti.

L'oggetto della fornitura ed eventuali precisazioni/prescrizioni sono di seguito illustrate.

Il programma di acquisizioni in argomento, articolato in più lotti, ha lo scopo di assicurare la piena interoperabilità e continuità logistica con gli apparati già in dotazione presso i Comandi Operativi della Marina Militare (GOI¹) e del COFS². Il TCCK rappresenta il sistema di Comando e Controllo adottato dal programma "Soldato Futuro". Esso integra diverse funzioni di gestione digitalizzata ed integrata sia per quanto riguarda il controllo del fuoco di supporto (DaCAS, DaNFS, DaArty)³ sia per quanto riguarda la sorveglianza (compilazione, condivisione e gestione della situazione tattica del campo di battaglia). In particolare, tale acquisizione ha quindi lo scopo di:

- consentire al GOI di potersi integrare nell'ambito dell'architettura C2 sperimentale del Comparto Operazioni Speciali (e della Difesa in genere) nella condotta delle attività sperimentali correlate a dati non classificati, contribuendo in maniera significativa a porre le basi per l'impiego efficace delle architetture di Comando e Controllo che verranno adottate in futuro (Requisito di compatibilità tecnica/installativa/funzionale e continuità logistica).

La fornitura è costituita dal seguente materiale:

- a. Kit TCCK in configurazione tipo 1: hardware e software accessorio come nel dettaglio riportato nell'Elenco del Materiale **in Allegato**;
- b. Kit TCCK in configurazione tipo 2: hardware e software accessorio come nel dettaglio riportato nell'Elenco del Materiale **in Allegato**;
- c. Kit TCCK per operatori *Joint Terminal Attack Controller* (JTAC): hardware e software accessorio come nel dettaglio riportato nell'Elenco del Materiale **in Allegato**. Inoltre, per tale

¹ Gruppo Operativo Incursori.

² Comando Interforze per le Operazioni delle Forze Speciali

³ DaCAS (*Digitally-aided Close Air Support*), DaNFS (*Digitally-aided Naval Fire Support*), DaArty (*Digitally-aided Artillery Support*)

configurazione è richiesta anche l'installazione ed il set-up dei sistemi dei due kit a cura Industria Privata fornitore dei materiali;

- d. Kit TCCK per la Sala Operativa delle Unità Navali della M.M.I.: hardware e software accessorio come nel dettaglio riportato nell'Elenco del Materiale **in Allegato**.

La componente software TCCK, sviluppata dalla Società Leonardo S.p.A. nell'ambito del progetto congiunto Difesa-Industria di Forza NEC (*Network Enabled Capabilities*), sarà fornita, per ogni sopraelencato kit e senza ulteriori oneri aggiuntivi per l'Amministrazione Difesa (A.D.), dalla citata Società a fronte del contratto già in essere con la Direzione degli Armamenti Terrestri.

Il materiale dovrà essere consegnato presso le basi militari in cui operano i Reparti Speciali della Marina Militare.

Per il materiale oggetto di fornitura, è richiesta una garanzia di almeno 12 mesi, a partire dalla data di avvenuta verifica di conformità a destinazione. Qualora il materiale fornito dovesse presentare imperfezioni o difetti non dipendenti da uso improprio, l'operatore economico dovrà intervenire, senza alcun costo per l'Amministrazione Difesa (A.D.), per il ripristino delle caratteristiche originarie del materiale risultato non conforme o la sostituzione dello stesso.

Infine, è richiesta la codificazione dei materiali secondo quanto previsto dalla clausola standard di codificazione di SEGREDIFESA, in linea con quanto sancito dalla normativa SGD-G-035 edizione 2017 consultabile al sito <http://www.difesa.it/SGD-DNA/Staff/Reparti/V/CODMAT>, ovvero dal NATO *Manual on Codification 01/2018 ACodP-1*.

Gli operatori economici interessati dovranno soddisfare uno dei 2 (due) seguenti requisiti:

- i. essere in possesso di accordo con la ditta produttrice LEONARDO che lo autorizzi a trattare la fornitura di detti materiali (hardware e software), ad accedere alle relative informazioni tecniche;
- ii. i materiali in fornitura devono essere perfettamente compatibili ed interoperabili con i sistemi TCCK e le radio HARRIS in dotazione ai Reparti Speciali della Marina Militare e del COFS e inoltre, dovranno possedere le stesse caratteristiche prestazionali Hardware e Software dei componenti sopraindicati (punti da a. a d.) e dettagliati **in Allegato**.

In tal senso, l'operatore economico dovrà dichiarare di rendersi disponibile, qualora richiesto da questa Direzione, ad effettuare prove di idoneità all'impiego - a proprie spese - finalizzate a confermare quanto dichiarato.

2. Per quanto al momento noto a questa Stazione Appaltante, si informa che:

- Produttore/fornitore conosciuto: Produttore/fornitore - Leonardo S.p.A.
- L'importo presunto della fornitura è di Euro: 400.000 (quattrocentomilaeuro/00).
- I tempi presunti di consegna della fornitura sono di: 365 gg.ss.
- È prevista la stipula tramite forma pubblico amministrativa.
- È prevista la codificazione dei materiali: SI.
- Si allega al presente avviso l'Elenco e caratteristiche del Materiale con le ulteriori e necessarie informazioni per identificare gli apparati, i software e i relativi accessori.

3. L'operatore economico che vorrà rispondere alla consultazione dovrà dare evidenza di

- essere iscritto presso la CCIAA per l'attività afferente all'oggetto/servizio da acquisire (articolo 83 comma 3 lettera del D.Lgs nr. 50 del 18 aprile 2016);
- essere in possesso dei requisiti di ordine generale per la non esclusione da contratti con la P.A. (articolo 80 del D.Lgs nr. 50 del 18 aprile 2016);

- essere in possesso di idonea certificazione attestante il possesso di un Sistema di Qualità Aziendale ISO 9001/2015;
 - essere in grado di fornire una dichiarazione di conformità al Regolamento REACH da cui risulti che è al corrente dei propri obblighi, che ha adempiuto agli stessi e che ha verificato che i suoi eventuali subfornitori operino conformemente al regolamento in parola.
4. Il presente avviso rimarrà pubblicato sul sito di questa Direzione (nella sezione Amministrazione Trasparente al seguente link http://www.difesa.it/SGD-DNA/Staff/DT/NAVARM/Pagine/Consultazioni_preliminari_di_mercato.aspx) per un periodo di 28 giorni solari a decorrere dal giorno successivo alla data di pubblicazione.
- Gli operatori economici dovranno far pervenire tutta la documentazione via p.e.c. all'indirizzo navarm@postacert.difesa.it entro 7 giorni successivi alla data di scadenza della pubblicazione del presente avviso.
5. Con il presente Avviso non è indetta alcuna procedura di gara.
6. La presente consultazione è finalizzata esclusivamente ad esplorare le condizioni del mercato rispetto al possibile approvvigionamento dei beni/servizi in argomento e non vincola in alcun modo l'Amministrazione Difesa a procedere alla eventuale successiva procedura di appalto
7. Questa Direzione si riserva la facoltà, a proprio insindacabile giudizio, sia di interrompere la presente Consultazione sia di procedere, in una fase successiva, con l'Appalto.
8. Le parti sono reciprocamente tenute al rispetto della normativa di cui al d.lgs. n. 196/2003 recante "Codice in materia di protezione dei dati personali" 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.
9. Punto di contatto per la procedura di selezione:
- Ufficio Relazioni con il Pubblico – Dott. Marco SAVINI
Aeroporto "Francesco Baracca" - Via di Centocelle, 301, Roma
Tel. 06469132715 – (email): urp@navarm.difesa.it - (PEC): navarm@postacert.difesa.it

IL CAPO DELLA 10[^] DIVISIONE
C.V. (AN) Pasquale Giorgio PALMENTURA

Ente	Documento	Revisione	Foglio
NAVARM 10 ^a DIVISIONE	Allegato - Acquisizione di componenti Hardware e licenze software relative al sistema TCCK (Targeting and Communication Command Kit)	0	1 di 6



***SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE
DEGLI ARMAMENTI NAVALI***

3° Reparto – Sistemi di Combattimento

10^a Divisione – Sistemi di Comunicazioni Integrate di Bordo

Elenco del Materiale

Ammodernamento e Sistemi C2 SOTG Maritime - Acquisizione di componenti hardware e licenze software relative al sistema TCCK (*Targeting and Communication Command Kit*) della Società LEONARDO S.P.A.

UFFICIO EMITTENTE	DATA DI STESURA	NOTE	DATA DI AGGIORNAMENTO
10 ^a Divisione	03/06/20		03/06/20

Ente	Documento	Revisione	Foglio
NAVARM 10 ^a DIVISIONE	Allegato - Acquisizione di componenti Hardware e licenze software relative al sistema TCCK (Targeting and Communication Command Kit)	0	2 di 6

INDICE

1	Introduzione.....	3
2	Elenco del materiale (hardware e software).....	3
2.1	Sistema TCCK in configurazione 1.....	3
2.1.1	Elenco dettagliato dei materiali/software/accessori	3
2.2	Sistema TCCK in configurazione 2.....	4
2.2.1	Elenco dettagliato dei materiali/software/accessori	4
2.3	Sistema TCCK per operatori Joint Terminal Attack Controller (JTAC).....	4
2.3.1	Elenco dettagliato dei materiali/software/accessori	4
2.4	Sistema TCCK per la Sala Operativa delle Unità Navali della M.M.I.	5
2.4.1	Elenco dettagliato dei materiali/software/accessori	5
3	Requisiti di base alle configurazioni TCCK in oggetto	6

UFFICIO EMITTENTE	DATA DI STESURA	NOTE	DATA DI AGGIORNAMENTO
10 ^a Divisione	03/06/20		03/06/20

Ente	Documento	Revisione	Foglio
NAVARM 10 ^a DIVISIONE	Allegato - Acquisizione di componenti Hardware e licenze software relative al sistema TCCK (Targeting and Communication Command Kit)	0	3 di 6

1 Introduzione

Questa Direzione Nazionale degli Armamenti Navali intende avviare una consultazione preliminare allo scopo di informare il mercato circa le proprie intenzioni di acquisto, invitando gli operatori economici a suggerire e dimostrare la praticabilità di soluzioni alternative in merito alla fornitura in oggetto indicata in questo documento. Lo scopo è quello di accertare in modo rigoroso l'infungibilità del bene, come previsto al paragrafo 2 delle linee guida n. 8 dell'ANAC.

In questo documento verrà fornito l'elenco dettagliato del materiale e dei software oggetto di fornitura.

Le predette attività sono volte all'ammodernamento/integrazione dei sistemi C2 SOTG *Maritime* – TCCK in dotazione ai Reparti Speciali della Marina Militare.

2 Elenco del materiale (hardware e software)

L'impresa è rivolta a fornire i seguenti materiali/software/accessori:

2.1 Sistema TCCK in configurazione 1

2.1.1 Elenco dettagliato dei materiali/software/accessori

Materiali e accessori

<i>Denominazione</i>	<i>Funzione</i>
APEX CONTROLLER, 4-PORT	Hub per il collegamento degli apparati esterni
COMPUTER USB TYPE-A CABLE	Connette l' APEX a un EUD tramite una standard porta USB
CABLE, RADIO, AN/PRC-152	Cavo di connessione tra APEX e Harris AN/PRC-152
ULTRA SLIM AN/PRC 152/152A CABLE	Cavo di connessione tra APEX e Harris AN/PRC-152A MARITIME
MAIN ASSEMBLY, ECCN, CHARGER, POWER REAPER, APEX	Adattatore per alimentare sia radio che APEX con sorgente DC veicolare
SCAVENGE ADAPTER, ALLIGATOR CLIPS	Cavo con morsetti per collegare il power reaper con la sorgente VDC
CABLE, PERIPHERAL EXT USB/RS232	Cavo bifido dotato di una porta RS 232 ed una USB
CABLE, ETHERNET ADAPTER, RJ45	Cavo dotato di una porta ETH RJ45

Software

<i>Denominazione</i>	<i>Funzione</i>
APEX SYSTEM SOFTWARE	Software di gestione dell' APEX
Luciad Software License	Motore cartografico (GIS) impiegato dall'applicazione software del TCCK
WinIDM	Modulo software per l'interfacciamento delle radio
Gv2F & GvRaster Runtime Deployment Lic	Licenza software per l'utilizzo delle librerie Gv2F e GvRaster

UFFICIO EMITTENTE	DATA DI STESURA	NOTE	DATA DI AGGIORNAMENTO
10 ^a Divisione	03/06/20		03/06/20

Ente	Documento	Revisione	Foglio
NAVARM 10ª DIVISIONE	Allegato - Acquisizione di componenti Hardware e licenze software relative al sistema TCCK (Targeting and Communication Command Kit)	0	4 di 6

2.2 Sistema TCCK in configurazione 2

2.2.1 Elenco dettagliato dei materiali/software/accessori

Materiali e accessori

<i>Denominazione</i>	<i>Funzione</i>
TABLET PANASONIC FZ-G1	Tablet (End User Device) 10" - 8GB RAM - Win 10 Pro
GAMBER-JOHNSON VEHICLE DOCK (DUAL RF)	Fornisce al tablet altre porte di connessione e l'installazione sul battello o veicolo
DAGR INSTALLATION MOUNT	Installation Mount
DAGR ADAPTER BRACKET FOR INSTALLATION MOUNT	Installation Mount
DAGR J2 SERIAL CABLE, 3 METER	DAGR J2 Serial Cable
DAGR J1 SERIAL CABLE, 3 METER	DAGR J1 Serial Cable
DAGR POWER CABLE RIGHT ANGLE DONGLE W/FUSE 5M	DAGR Right Angle Power Cable w/Fuse

Software

<i>Denominazione</i>	<i>Funzione</i>
Luciad Software License	Motore cartografico (GIS) impiegato dall'applicazione software del TCCK
WinIDM	Modulo software per l'interfacciamento alle radio
Gv2F & GvRaster Runtime Deployment Lic	Licenza software per l'utilizzo delle librerie Gv2F e GvRaster

2.3 Sistema TCCK per operatori Joint Terminal Attack Controller (JTAC)

2.3.1 Elenco dettagliato dei materiali/software/accessori

Materiali e accessori

<i>Denominazione</i>	<i>Funzione</i>
TABLET PANASONIC FZ-M1	Tablet (End User Device)
APEX CONTROLLER, 4-PORT	Hub per il collegamento degli apparati esterni
CABLE, APEX EUD DOCK, FZ-M1	Cavo di collegamento tra il tablet e l'APEX
END-USER DEVICE (EUD) EXTENSION CABLE	Estende il cavo di collegamento tra il tablet e l'APEX
COMPUTER USB TYPE-A CABLE	Connette l'APEX a un EUD tramite una standard porta USB
CABLE, RADIO, AN/PRC-152	Cavo di connessione tra APEX e Harris AN/PRC-152
CABLE, RADIO, AN/PRC-117G	Cavo di connessione tra APEX e Harris AN/PRC-117G

UFFICIO EMITTENTE	DATA DI STESURA	NOTE	DATA DI AGGIORNAMENTO
10ª Divisione	03/06/20		03/06/20

Ente	Documento	Revisione	Foglio
NAVARM 10ª DIVISIONE	Allegato - Acquisizione di componenti Hardware e licenze software relative al sistema TCCK (Targeting and Communication Command Kit)	0	5 di 6

MAIN ASSEMBLY, ECCN, CHARGER, POWER REAPER, APEx	Adattatore per alimentare sia radio che APEx con sorgente DC veicolare
SCAVENGE ADAPTER, ALLIGATOR CLIPS	Cavo con morsetti per collegare il power reaper con la sorgente VDC
CABLE, PERIPHERAL EXT USB/RS232	Cavo bifido dotato di una porta RS 232 ed una USB
CABLE, ETHERNET ADAPTER, RJ45	Cavo dotato di una porta ETH RJ45
CABLE, POWER, BATTERY, DUAL-5590	Questo cavo consente l'alimentazione dell'APEx mediante un massimo di due batterie BA-5590/BB-2590U
DUAL HANDHELD RADIO BATTERY CABLE	Questo cavo consente l'alimentazione dell'APEx mediante un massimo di due batterie
POWER SUPPLY ASSEMBLY, AC/DC	Powers the DUAL 5590 POWER SUPPLY CABLE with a 220 VAC power source instead of batteries
BATTERY, CONFORMAL WEARABLE 150	Conformal Battery 150 Wh
CHARGER, SINGLE BATTERY	Conformal Battery Charger
CABLE BATTERY	Per connessione della batteria al APEx
DEFENSE ADVANCED GPS RECEIVER [DAGR] CABLE	Cavo per connette il DAGR all' APEx

Software

<i>Denominazione</i>	<i>Funzione</i>
APEx SYSTEM SOFTWARE	Software di gestione dell'APEx
Luciad Software License	Motore cartografico (GIS) impiegato dall'applicazione software del TCCK
WinIDM	Modulo software per l'interfacciamento alle radio
Gv2F & GvRaster Runtime Deployment Lic	Licenza software per l'utilizzo delle librerie Gv2F e GvRaster

2.4 Sistema TCCK per la Sala Operativa delle Unità Navali della M.M.I.

2.4.1 Elenco dettagliato dei materiali/software/accessori

Materiali e accessori

<i>Denominazione</i>	<i>Funzione</i>
APEx CONTROLLER, 4-PORT	Hub per il collegamento degli apparati esterni
COMPUTER USB TYPE-A CABLE	Connette l' APEx a un EUD tramite una standard porta USB
CABLE, RADIO, AN/PRC-152	Cavo di connessione tra APEx e Harris AN/PRC-152
CABLE, RADIO, AN/PRC-117G	Cavo di connessione tra APEx e Harris AN/PRC-117G
CABLE, PERIPHERAL EXT USB/RS232	Cavo bifido dotato di una porta RS 232 ed una USB
CABLE, ETHERNET ADAPTER, RJ45	Cavo dotato di una porta ETH RJ45
UNIVERSAL AC ADAPTER (EUR)	Alimentatore AC 110-220v per APEx

UFFICIO EMITTENTE	DATA DI STESURA	NOTE	DATA DI AGGIORNAMENTO
10ª Divisione	03/06/20		03/06/20

Ente	Documento	Revisione	Foglio
NAVARM 10 ^a DIVISIONE	Allegato - Acquisizione di componenti Hardware e licenze software relative al sistema TCCK (Targeting and Communication Command Kit)	0	6 di 6

Software

<i>Denominazione</i>	<i>Funzione</i>
APEX SYSTEM SOFTWARE	Software di gestione dell'APEX
Luciad Software License	Motore cartografico (GIS) impiegato dall'applicazione software del TCCK
WinIDM	Modulo software per l'interfacciamento alle radio
Gv2F &GvRaster Runtime Deployment Lic	Licenza software per l'utilizzo delle librerie Gv2F e GvRaster

3 Requisiti di base alle configurazioni TCCK in oggetto

I materiali/software/accessori oggetto della presente impresa devono rispettare le caratteristiche indicate nella seguente documentazione di riferimento:

<i>Codice</i>	<i>Titolo</i>
MIL-STD-498	MIL-STD-498, Military Standard Software Development and Documentation
MIL-STD-2045-47001	MIL-STD-2045-47001, Connectionless Data Transfer Application Layer Standard: version C e D/w Ch1
MIL-STD-188-220	MIL-STD-188-220, Digital Message Transfer Device Subsystems: version C e D/w Ch1
MIL-STD-6017	MIL-STD 6017, Variable Message Format (VMF): vers. A,B (STANAG 5519 edition 1)
ASCA	Artillery System Cooperation Activities, Version 5.4.1
STANAG 5518	Joint Range Extension Applications Protocol (JREAP), Edition 1
STANAG 5516	Standardization Agreement (STANAG) Tactical Data Exchange – LINK16, Edition 4
STANAG 4609	NATO Digital Motion Imagery Standard, Edition 1
APP6	Military Symbols for Land Based Systems, version B/C
STANAG 4545	Nato Secondary Imagery Format (NSIF), Edition 1

Tutti i materiali in oggetto dovranno avere le seguenti caratteristiche/capacità/certificazioni minime:

- Temperatura di funzionamento tra -20 e 55 °C;
- Resistenza a vibrazioni ed urti come da MIL-STD-810G;
- Protezione da acqua e polveri IP65;
- Porte/conessioni dotate di cover per protezione da acqua e polveri.

Oltre ai software accessori di cui al paragrafo 2, la componente software TCCK, sviluppata dalla Società Leonardo S.p.A. nell'ambito del progetto congiunto Difesa-Industria di Forza NEC (*Network Enabled Capabilities*), sarà fornita, per ogni sistema del kit in oggetto e senza ulteriori oneri aggiuntivi, dalla citata Società a fronte del contratto già in essere con la Direzione degli Armamenti Terrestri.

UFFICIO EMITTENTE	DATA DI STESURA	NOTE	DATA DI AGGIORNAMENTO
10 ^a Divisione	03/06/20		03/06/20