



Guardia di Finanza SCUOLA NAUTICA

Reparto Comando

Via N. Sauro, snc – Gaeta (LT) 04024 – Tel. 0771/1642439-2447 – lt1210000p@pec.gdf.it

Oggetto: allestimento dell'hub tecnologico cc.dd. "Polo Didattico TLC" presso la caserma "Mazzini" della Scuola Nautica della Guardia di Finanza di Gaeta per la realizzazione del *sistema informatico operativo*, del *data base C4I*, del *radar di sorveglianza costiero ad esso integrato* e del completo impianto *per le telecomunicazioni mediante l'utilizzo di apparati radio* in dotazione ai Reparti Aeronavali del Corpo – società ROHDE & SCHWARZ S.p.A..

CAPITOLATO TECNICO

1. PREMESSA

Presso la caserma "Mazzini" della Scuola Nautica della Guardia di Finanza di Gaeta, sita in via del Castello s.n.c., deve essere allestito l'*hub* tecnologico avanzato, specialistico e polivalente di addestramento e impiego su sistemi, procedure e apparecchiature di bordo, di sala operativa, di gestione integrata delle frontiere europee, già in dotazione alle unità navali e ai Reparti del Corpo. Il polo didattico è fondamentale per il completamento del percorso integrato di specializzazione e post-formazione del personale appartenente al contingente mare del Corpo.

Il Comando Generale, Direzione Telematica – Servizio Telecomunicazioni ha disposto:

- a. lo spostamento presso il polo didattico dei sistemi TLC in uso presso la Scuola Nautica;
- b. l'installazione dei nuovi apparati assegnati recentemente dal Servizio telecomunicazioni del Comando Generale;
- c. l'approvvigionamento delle apparecchiature mancanti a cura di questo Istituto che vanno a completare l'hub tecnologico addestrativo con la dotazione standardizzata analoga a quella di tutti i Reparti Aeronavali del Corpo.

In particolare:

- a. tutti gli apparati del Polo Didattico dovranno essere integrati con TLC e C4I in dotazione alle unità navali e ai Reparti del Corpo, al fine di consentire con questi ultimi le comunicazioni e lo scambio dati;
- b. essendo l'istruzione sulle tecnologie in uso al Corpo una delle finalità istituzionali della Scuola Nautica, è essenziale che i sistemi sui quali saranno addestrati i militari discenti, sia del contingente mare sia del contingente ordinario, siano gli stessi su cui essi si troveranno a operare presso i Reparti operativi e a bordo delle unità navali.

2. DESCRIZIONE DEL SISTEMA SUPPORTO INFORMATICO OPERAZIONALE E DATA BASE C4I E RADAR DI SORVEGLIANZA COSTIERO AD ESSO INTEGRATO E DEL COMPLETO IMPIANTO PER LE TELECOMUNICAZIONI MEDIANTE L'UTILIZZO DI APPARATI RADIO.

La Guardia di Finanza, a supporto della “Componente Aeronavale” per il controllo marittimo e contrasto all’immigrazione clandestina e dei traffici illeciti, utilizza il “Sistema integrato di Comando e Controllo” denominato “C4i” (Comando, Controllo, Comunicazioni, Computer e Informazioni), installato presso la Centrale Operativa del Comando Generale, la Centrale di Coordinamento Operativo del Comando Operativo Aeronavale, le Sale di Controllo Operativo dei Gruppi Aeronavali, le Sale Operative dei Comandi Provinciali ove insiste il Reparto Operativo Aeronavale, i Reparti Aeronavali e a bordo delle unità navali del Corpo, al quale confluiscono inoltre tutti i dati rilevati dalla sensoristica di bordo delle unità aeronavali.

Tale “C4i” costituito da un complesso ed articolato sistema di telecomunicazioni, integrato da una componente informatica per la gestione dei dati, consente:

- a. la direzione strategica, intesa quale coordinamento, programmazione, pianificazione e controllo della componente aeronavale;
- b. il comando e il controllo tattico delle operazioni aeronavali;
- c. l’aggiornamento della situazione informativa;
- d. la disponibilità in tempo reale della situazione dei mezzi aeronavali, intesa quale controllo dell’efficienza e della dislocazione degli stessi;
- e. la disponibilità di una banca dati operativa aeronavale, per consentire l’aggiornamento e la fruibilità dei dati disponibili da parte di tutti gli utenti, compresi i mezzi aeronavali;
- f. la possibilità di interconnettersi con altre banche dati per usufruire dei dati di interesse.

In particolare, il Corpo per i collegamenti aeronavali a lunga distanza è dotato del “**Sistema di comunicazione e dati in HF e VHF canali diretti Rohde & Schwarz**”, fornito mediante contratti regolarmente registrati dagli Organi di Controllo e installato presso le Sale Operative e a bordo delle unità navali.

Tale Sistema è costituito da molteplici apparati HF-VHF-UHF-AM, da apparecchiature idonee allo scambio dati e da software di funzionamento e gestione (quest’ultimo di proprietà della ditta costruttrice).

3. OGGETTO DELL’APPALTO

Per la realizzazione richiesta, la società interpellata dovrà:

- a. fornire e porre in opera le apparecchiature, nonché fornire i servizi di cui all’elenco (**annesso 1**);
- b. porre in essere le attività propedeutiche, esecutive e di dettaglio, necessarie al raggiungimento degli obiettivi progettuali, alla regola dell’arte, come, fra l’altro, le modalità di installazione e di integrazione con altri sistemi connessi del Polo Didattico.
- c. con riguardo alle “interconnesse attività” di allestimento dell’hub tecnologico didattico, è necessario che i sistemi e le apparecchiature fornite siano integrati fra loro, costituendo, al termine dell’installazione, un unico *corpus* organico, funzionale e coordinato per il soddisfacimento degli obiettivi, anche nei momenti di eventuali operazioni particolari (es. manutenzione, aggiornamento software, etc.), con il Sistema C4i fornito da Almaviva SpA e con gli altri sistemi forniti dalle società Elman Srl e Leonardo S.p.A. che, nel loro complesso, costituiranno il Polo Didattico nel suo insieme, che riproduce le funzionalità di una Sala Operativa del Corpo.

Ad installazione ultimata e collaudata, è da considerarsi, inoltre, incluso nel prezzo fissato a base d’asta:

- d. il rilascio di ogni certificazione, attestazione o atto altrimenti detto, previsto dalla normativa applicabile al caso di specie;

- e. l'effettuazione di un corso di istruzione a favore di 20 militari in forza alla Scuola Nautica, finalizzato alla conoscenza ed al corretto utilizzo delle apparecchiature.

4. IMPORTO A BASE DI GARA

Per l'esecuzione di tutte le attività indicate nel presente capitolato tecnico l'importo complessivo a base di gara è fissato in € 506.500,00 (Euro cinquecentoseimilacinquecento/00), comprensivo di spese, oneri accessori e complementari, IVA e remunerativo di ogni prestazione. Nell'importo sopra riportato sono altresì compresi gli oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso, necessari per l'eliminazione dei rischi da interferenze ammontanti ad € 200,00 (duecento/00).

L'aggiudicazione avverrà sulla base del minor prezzo offerto, ex art. 95, comma 4, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii..

L'affidatario dovrà indicare nell'offerta economica presentata, il prezzo complessivo scontato relativo alla fornitura e posa in opera del materiale richiesto nel richiamato annesso 1, al netto dell'IVA al 22%.

Resta l'onere a carico della ditta appaltatrice elaborare, relativamente ai costi della sicurezza afferenti all'esercizio della propria attività, il documento di valutazione dei rischi e di provvedere all'attuazione delle misure di sicurezza necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi specifici connessi all'attività svolta dalla stessa.

5. ORGANIZZAZIONE DELL'APPALTO

Nell'ambito del rapporto instaurato con il contratto, si identificano alcune figure/funzioni chiave.

Per il fornitore:

- **il Responsabile**, persona fisica, identificata dall'impresa, quale referente nei confronti dell'Amministrazione Contraente, con il ruolo di supervisore e coordinamento dell'esecuzione. Tale figura è dotata di adeguate competenze professionali e di idoneo livello di responsabilità, nonché potere di delega interna per le attività di gestione del contratto ed è responsabile del conseguimento degli obiettivi relativi allo svolgimento delle attività previste contrattualmente;

Per l'Amministrazione:

- **il Supervisore**, ovvero il responsabile per l'Amministrazione dei rapporti con l'Impresa, interfaccia unica e rappresentante dell'Amministrazione stessa nei confronti dell'appaltatore. Il Supervisore è nominato dall'Amministrazione.

6. PERSONALE

Il personale addetto all'esecuzione dell'appalto dovrà essere alle dipendenze dell'appaltatrice, nel rispetto della vigente normativa in materia, idoneo sotto il profilo professionale e tecnicamente preparato all'assolvimento delle mansioni assegnate e nel numero necessario per l'effettuazione delle prestazioni appaltate.

7. NORME PER LA SICUREZZA

La ditta appaltatrice è tenuta all'adempimento di tutte le prescrizioni previste dal D.Lgs. 81/2008, relativamente alle parti applicabili e di ogni altra norma in materia di sicurezza e salute dei lavoratori, anche emanata durante la durata dell'appalto. Si ricorda in particolare che la ditta appaltatrice è tenuta al rispetto degli obblighi connessi ai contratti d'appalto di cui all'art. 26 del D.Lgs. 81/2008. A tal fine dovrà:

- a. fornire tutta la documentazione necessaria alla valutazione dei rischi interferenziali ed in particolare sui rischi che il proprio personale potrà determinare a carico del personale del Reparto appaltante o di altri soggetti presenti nelle aree di intervento. Tali informazioni saranno utilizzate ai fini della valutazione congiunta del rischio realizzata ai sensi della normativa vigente. Si precisa a tal proposito che sono stati stimati gli oneri relativi alla sicurezza, non soggetti a ribasso, necessari per l'eliminazione dei rischi da interferenze, indicati nel D.U.V.R.I. "documento unico di valutazione dei rischi da interferenza" all'uopo redatto dalla Stazione appaltante ed annesso ai documenti di gara;
- b. fornire alla stazione appaltante lo schema dei costi relativi alla sicurezza del lavoro afferenti all'esercizio dell'attività da svolgersi in riferimento all'appalto di cui al presente capitolato, resta infatti immutato l'obbligo per la stessa di elaborare il proprio documento di valutazione e di provvedere all'attuazione delle misure necessarie per eliminare o ridurre i rischi. La ditta appaltatrice dovrà inoltre provvedere all'adeguata informazione, formazione, addestramento ed aggiornamento del personale addetto in materia di sicurezza e igiene del lavoro ai sensi degli artt. 36 e 37 del D.Lgs 81/2008. Gli obblighi formativi si estendono alla prevenzione incendi ed al primo soccorso, comprovati da appositi attestati. La ditta appaltatrice è tenuta ad assicurare il personale addetto contro gli infortuni e si obbliga a far osservare le norme antinfortunistiche e dotarlo di tutto quanto necessario per la prevenzione degli infortuni. L'osservanza delle leggi in materia del lavoro, di sicurezza e tutela dell'ambiente di cui al presente capitolato, determinano, senza alcuna formalità, la risoluzione del contratto.

8. TEMPISTICHE DI ESECUZIONE DELL'APPALTO

La fornitura e posa in opera del materiale dovrà iniziare entro 90 giorni dall'aggiudicazione dell'appalto.

Il termine di ultimazione delle attività, integrate anche con le apparecchiature fornite dalle altre società interessate e di quelle già in dotazione alla Scuola Nautica, sarà improrogabilmente il **31 ottobre 2024**.

9. VERIFICA, COLLAUDO E MODALITÀ DI PAGAMENTO

La Committenza effettuerà le operazioni di verifica di conformità e collaudo ai sensi dell'art. 102 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii, attraverso apposita Commissione nominata, eventualmente integrata da ulteriori membri, anche esterni alla P.A. o alla G. di F., onde accertare che la prestazione sia stata compiutamente eseguita, alla regola dell'arte, secondo l'integrazione e l'interazione operativo-funzionale del complesso tecnologico installato.

Poiché, come già in precedenza specificato, tali apparati dovranno far parte di un *corpus* organico con altri sistemi, resta inteso che si procederà ad ulteriore collaudo finale allorché si sarà ultimata l'installazione del "Polo didattico" nel suo complesso, al fine di verificare che le apparecchiature fornite dalla Rohde & Schwarz Italia S.p.A. si interfaccino con quelle fornite dalle altre aziende.

Pertanto, questa Stazione appaltante provvederà al pagamento della fornitura in due momenti differenti, come di seguito indicato:

- a. una prima *tranche* del pagamento, pari all'80% dell'intera fornitura, sarà corrisposto in esito al positivo collaudo susseguente all'installazione degli apparati da parte di Rohde & Schwarz;

- b. la seconda *tranche* pari al 20%, a saldo, sarà corrisposta solo in esito al positivo collaudo finale dell'intero Polo didattico, quindi allorquando si potrà verificare la corretta interconnessione degli apparati della ditta appaltatrice con l'intero sistema di supporto informatico operativo e data base C4I e radar di sorveglianza costiero ad esso integrato.

10. POLIZZA ASSICURATIVA

L'impresa appaltatrice è direttamente responsabile, per sé e per il proprio personale, di qualsiasi inadempimento o evento dannoso che possa accadere, durante e/o in dipendenza dell'esecuzione delle attività oggetto del contratto, ai suoi dipendenti, ai suoi beni ed ai beni dell'Amministrazione, nonché ai terzi ed ai beni dei terzi, facendo salva l'Amministrazione da qualsiasi responsabilità ed ha il preciso obbligo di adottare tutte le misure necessarie e di impiegare tutti i mezzi atti ad evitare infortuni o danni di qualsiasi tipo a persone o cose.

L'Amministrazione deve intendersi esonerata da qualsivoglia responsabilità per fatti e danni subiti da agenti ed operai dell'impresa appaltatrice, nonché per danni procurati a terzi nell'effettuazione del servizio.

L'impresa appaltatrice dovrà consegnare, entro dieci giorni dall'aggiudicazione definitiva dell'appalto, originale o copia conforme di una polizza di assicurazione che copra per tutta la durata dell'appalto i rischi derivanti da responsabilità civile dell'appaltatore verso i terzi per tutte le attività relative al servizio appaltato con almeno la seguente combinazione di massimali di garanzia:

- € 4 milioni per sinistro, quale limite catastrofale per sinistro;
- € 2,5 milioni, quale limite per ogni persona danneggiata/infortunata;
- € 1 milione, quale limite per danni a cose e/o animali.

Tale garanzia dovrà comprendere nel novero dei terzi anche il personale del Corpo della Guardia di Finanza.

La garanzia dovrà estendersi ai danni agli edifici in cui si svolge il servizio e alle loro pertinenze, alle cose di proprietà dell'Amministrazione o di terzi e detenute o affidate in consegna all'Amministrazione.

La garanzia si estenderà, inoltre, ai danni derivati da incendio delle cose dell'impresa appaltatrice o da lei detenute.

Tale polizza dovrà coprire anche la responsabilità civile incombente all'appaltatore per danni indiretti e per inquinamento accidentale.

11. GARANZIA DEFINITIVA

Per la sottoscrizione del contratto, l'appaltatore avrà l'onere di costituire la "garanzia definitiva" secondo quanto disciplinato dall'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., dandone comunicazione alla Committenza.

12. ASSISTENZA POST INSTALLAZIONE

La società, nell'ambito della garanzia legale di 12 mesi sui beni installati, fornirà adeguati servizi di assistenza e manutenzione impegnandosi ad intervenire prontamente, preferibilmente entro le 36 ore dall'interpello, per la risoluzione di eventuali problematiche dovute a guasti e/o difetti dei beni stessi.

13. RISERVATEZZA

L'impresa si impegna a non rivelare a terzi ed a non usare in alcun modo, per motivi che non siano attinenti all'esecuzione del servizio, le informazioni tecniche relative a procedimenti,

disegni, attrezzature, apparecchi, macchine, strutture, ecc., che vengono messi a disposizione dell'Amministrazione appaltante o di cui l'Impresa venisse comunque a conoscenza in occasione dell'esecuzione del servizio.

L'Impresa è responsabile nei confronti dell'Amministrazione appaltante per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti degli obblighi di segretezza anzidetti. E' fatto divieto all'Impresa sia di pubblicare, sia di far pubblicare da terzi, disegni di tipi, schemi, profili o planimetrie che appartengono all'Amministrazione appaltante, senza prima aver ottenuto il benestare scritto dall'Amministrazione stessa, sia di comunicare o mostrare a terzi disegni, tranne che per le necessità derivanti dall'esecuzione dell'appalto.

14. PENALI

In caso di irregolarità, ritardi e/o altre problematiche sorte nel corso dell'esecuzione contrattuale, si applicheranno le disposizioni di cui agli artt. 53 e 54 del Decreto 24 ottobre 2014, n. 181, *“Regolamento recante il Capitolato generale d'oneri per le forniture di beni e le prestazioni dei servizi occorrenti per il funzionamento del Corpo della Guardia di Finanza”*.

firmato l'originale

IL COMANDANTE DEL REPARTO COMANDO
(Magg. Salvatore Fratta)

Annesso n. 1 al Capitolato Tecnico "Allestimento dell'hub tecnologico cc.dd. "Polo Didattico" presso la caserma Mazzini della Scuola Nautica della Guardia di Finanza per la realizzazione del sistema informatico operativo, del database C4I, in dotazione ai Reparti Aeronavalidel Corpo - società "Rodhe & Schwarz" di Roma.

nr.	APPARATO	TIPOLOGIA	QUANTITA'
1	Power supply IN4000A (per GP2000 di XK859C1)	radio	1
2	Antenna per HF XK2500 (con piano riflettente in fase installativa)	radio	1
3	Ricetrasmittitore HF 500 W R&S mod. XK4100 completo di sistema ALE, modem dati, ricevitore/eccitatore HF R&S mod. GX4100, alimentatore HF R&S mod. IN4150, amplificatore R&S HF mod. VK4150, adattatore d'antenna R&S, antenna stilo con piano riflettente, cavi di interconnessione	radio HF	1
4	Power supply IN4000A (per GP2000 di HF XK4115)	radio	1
5	Alimentatore per V-UHF R&S mod. IN4000A (per M3TR-MR3000U)	radio	1
6	Ricevitore MF/HF 10 kHz - 30 MHz R&S mod. EK4100	radio	1
7	Antenna per Ricevitore EK4100, mod. STA50	radio	1
8	Rack per apparati R&S completi di slitte e cavi interni per alloggiamento apparati	accessorio	2

