

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E

DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI



DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI
(NAVARM)

3° Reparto – 9^a Divisione

SPECIFICA TECNICA

“Adeguamento evolutivo dei Sistemi di Comando e Controllo (SCC) installati sulle Unità Navali della Marina Militare Italiana, nonché dei relativi Centri Campione e delle Fabbriche SW di MARICENPROG.”

Edizione aprile 2018

INDICE

1.	PREMESSA.....	1
2.	OGGETTO.....	1
3.	COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA.....	1
3.1.	Modalità della fornitura.....	1
3.2.	Modalità di richiesta degli interventi HW/SW.....	2
3.3.	Tempi di intervento e luoghi di lavoro.....	3
3.4.	Controllo delle attività, documentazione.....	3
	ALLEGATO “A”.....	4
	STATINO DI RICHIESTA INTERVENTO.....	4
	ALLEGATO “B”.....	6
	RAPPORTO DI LAVORO SETTIMANALE.....	6
	ALLEGATO “C”.....	8
	RELAZIONE FINALE DI INTERVENTO.....	8

1. PREMESSA

Le attività di assistenza sistemistica per l'adeguamento evolutivo dei SCC (Sistemi di Comando e Controllo) e Sistemi TDL (*Tactical Data Link*) imbarcati sulle Unità della Squadra Navale ed installati presso i Centri Campione di MARICENPROG e delle fabbriche SW installate presso quest'ultimo, sono finalizzate all'incremento dell'efficacia operativa delle piattaforme. Attraverso tale strumento l'A.D., infatti, riesce a supportare nel tempo i sistemi in oggetto, adeguandoli sia alle più attuali esigenze di forza armata che, quando necessario agli standard UE e NATO.

2. OGGETTO

Il presente documento definisce le attività e le relative modalità di esecuzione, gli obblighi della Ditta e della M.M.I. per la fornitura di prestazioni a richiesta per l'adeguamento evolutivo dei Sistemi di Comando e Controllo (*Combat Management System*, CMS; Sistemi SADOCS¹) e dei Sistemi *Tactical Data Link* impiegati sulle UU.NN. della MMI, nonché dei relativi Centri Campione e delle fabbriche software operanti presso MARICENPROG.

3. COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA

La fornitura sarà articolata su un lotto unico:

- Adeguamento evolutivo dei SCC e TDL installati sulle Unità Navali e presso MARICENPROG e delle fabbriche SW installate presso quest'ultimo Ente.

3.1. Modalità della fornitura

La realizzazione delle modifiche, evolutive dei sistemi di Comando e Controllo e Sistemi Data Link tattici, possono trarre origine da specifiche direttive di alto livello, emanate direttamente dallo S.M. (ad es.: a seguito di evoluzione delle normative di impiego operativo dei sistemi, evoluzione tecnologica dei sistemi) o da proposte di implementazione di nuove funzioni provenienti dai Comandi di Bordo.

Tutte le modifiche che comportano una variante nel controllo di configurazione SW/HW per un dato Sistema di C2, richiedono l'approvazione dello S.M.M..

Le prestazioni che possono essere chieste alla Ditta dall'Ente Committente (E.C.), possono essere classificate, di massima, come di seguito riportato:

¹ SADOCS = Sistema Automatico Direzione Operazioni di Combattimento; la x indica la versione (1, 2, 3, ecc.)

- progettazione, specifica, realizzazione e modifica di applicazioni software riguardanti il Sistema di Comando e Controllo (SCC) dell'Unità Navale;
- progettazione, specifica, realizzazione e modifica di applicazioni software riguardanti il Sistema *Tactical Data Link* (TDL) dell'Unità Navale;
- integrazione delle precitate applicazioni operative, con i sottosistemi componenti il Sistema di Combattimento (SdC) di bordo;
- mitigazione dei rischi di sviluppo tramite opportune simulazioni ed integrazione finale dei prodotti, in e tra i Centri Campione;
- assistenza HW per mantenimento in efficienza ed adeguamento evolutivo dei sistemi HW connessi ai Centri Campione di MARICENPROG.

Gli interventi dovranno includere la produzione della documentazione necessaria ad espletare le procedure operative.

In particolare gli interventi di manutenzione evolutiva al *software* includono:

- evoluzioni operative del SCC sulla base degli aggiornamenti della normativa tattica, migliorie derivanti da analisi presso MARICENPROG o dalle segnalazioni/proposte provenienti da bordo. Evoluzioni operative del CMS per allineamento, delle interfacce uomo/macchina dei vari CMS oggi in linea, all'evoluzione dei sistemi ad esso connessi;
- attività di "merge", in una nuova versione SW corredata da relativa documentazione, di modifiche, a carattere evolutivo, derivanti da precedenti attività di assistenza al Centro.

Inoltre, si evidenzia che, per quanto attiene l'assistenza HW l'E.C. potrà richiedere l'intervento di personale tecnico per l'individuazione di parti da sostituire con equivalenti o l'adeguamento evolutivo di queste.

L'A.D. si riserva la facoltà di:

- richiedere gli interventi ritenuti di volta in volta necessari e per la durata da essa ritenuta più opportuna;
- interrompere, a causa di mutate esigenze operative, l'esecuzione di specifici interventi.

3.2. Modalità di richiesta degli interventi HW/SW

Per ciascun intervento l'E.C. inoltrerà alla Ditta apposita richiesta (vedasi "**Richiesta di Intervento**" riportata in **Allegato "A"**) nella quale verranno espressi gli obiettivi di massima, il profilo professionale richiesto (tra ingegnere senior, ingegnere junior o tecnico), le eventuali competenze specialistiche necessarie, la data di inizio e la durata presunta dell'attività.

La ditta redigerà un rapporto settimanale di intervento (vedasi **Allegato “B”**) che riporterà una descrizione sommaria dell’attività svolta ed alla quale saranno allegati gli statini orari di servizio prestati. Tale rapporto settimanale sarà controfirmato dal coordinatore della prestazione.

Al termine della prestazione la Ditta incaricata consegnerà un rapporto finale di intervento (vedasi **Allegato “C”**) nel quale verrà riportato il resoconto dettagliato dell’attività svolta.

Si evidenzia che ogni prodotto della prestazione è di proprietà della Marina Militare e dovrà essere oggetto di consegna al termine della prestazione.

3.3. Tempi di intervento e luoghi di lavoro

La Ditta dovrà intervenire inviando il personale richiesto nel giorno specificato nella Richiesta d'intervento, a condizione che la suddetta richiesta pervenga alla Ditta con un anticipo di almeno 5 (cinque) giorni lavorativi rispetto al giorno specificato. In caso contrario, la Ditta dovrà intervenire entro il quinto giorno lavorativo successivo alla data di ricezione della richiesta.

Il personale della Ditta dovrà eseguire le attività richieste durante l'orario in vigore presso il sito di intervento.

In caso di interventi particolarmente urgenti e critici, previo accordo tra l’E.C. e la Ditta, l’attività lavorativa potrà essere estesa al sabato ed ai festivi o protratta oltre il normale orario lavorativo.

Le attività di assistenza potranno essere svolte presso la sede della Ditta incaricata, il Centro di Programmazione della Marina o una Unità Navale in porto o in navigazione.

3.4. Controllo delle attività, documentazione

Il controllo delle attività relative ad ogni intervento sarà eseguito dall’E.C. che, in relazione alla specificità della prestazione richiesta alla Ditta, si avvarrà di collaboratore/i M.M.I.; questi avranno il compito di monitorare con costanza il regolare svolgimento delle attività secondo gli obiettivi prefissati ed i tempi previsti dal programma temporale (GANTT) che la Ditta dovrà rendere disponibile a MARICENPROG preliminarmente all’avvio delle attività.

Copia delle richieste di intervento, delle relazioni finali di intervento, dei processi verbali e dei certificati di verifica di conformità che interessano le attività sia di assistenza SW che HW dovranno essere trasmesse dall’E.C. anche a MARISTAT, Reparto C4S, 3° Ufficio C2IS.

STATINO DI RICHIESTA INTERVENTO

DITTA: _____

CONTRATTO N°: _____ DEL: _____.

RICHIESTA N°: _____.

DATA DI INIZIO INTERVENTO: _____.

DATA DI PREVISTO TERMINE INTERVENTO: _____.

LUOGO DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITA': _____.

UFFICIO TECNICO COMPETENTE: _____.
(Solo nel caso di interventi in Ditta a Roma, Napoli o Genova)

COLLABORATORE/I M.M.I.: _____.

TIPOLOGIA

INTERVENTO:

DESCRIZIONE INTERVENTO:
(Specificare il progetto, l'obiettivo e i prodotti di consegna, relativi all'intervento richiesto).

"BASELINE" SOFTWARE DI RIFERIMENTO DA UTILIZZARE PER L'ATTIVITÀ:

"REPOSITORY" DI CONSEGNA DEI SOFTWARE PRODOTTI:

--

FIGURE PROFESSIONALI RICHIESTE:

Taranto, li _____

Direttore del Centro di Programmazione
ovvero Ente Committente

RAPPORTO DI LAVORO SETTIMANALE

DITTA: _____.

CONTRATTO N°: _____ DEL: _____.

RICHIESTA INTERVENTO N°: _____.

(Riferimento: Fg. n° _____ in data _____ di MARICENPROG)

TIPOLOGIA DI INTERVENTO: _____.

RAPPORTO DI LAVORO SETTIMANALE N°: _____.

SETTIMANA DI RIFERIMENTO: DAL GIORNO _____ AL GIORNO _____.

DATA DI RICEZIONE DELLA LETTERA DI RICHIESTA INTERVENTO: _____.

DATA DI INIZIO INTERVENTO: _____/_____/_____.

DATA DI FINE INTERVENTO: _____/_____/_____.

VALUTAZIONE ECONOMICA DEL LAVORO SVOLTO NELLA SETTIMANA DI RIFERIMENTO:

Nominativo del personale Impiegato	N° Ore lavorate	Località intervento	Prezzo orario	Prezzo Viaggio	Prezzo intervento
<u>TOTALE FINALE</u>					

DESCRIZIONE DEL LAVORO SVOLTO NELLA SETTIMANA DI RIFERIMENTO:

Taranto, li _____

(Timbro e firma del Rappresentante Ditta)_____
(Timbro e firma del Rappresentante dell'U.T.)

(Solo nel caso di interventi in Ditta a Roma, Napoli o Genova)

Per accettazione:

Si attesta l'avvenuta esecuzione, in conformità a quanto richiesto, del lavoro sopra riportato e la corrispondenza del prezzo a quanto contrattualmente previsto.

Taranto, li _____

IL/I COLLABORATORE/I M.M.I. DELL'ATTIVITA'

(GRADO NOME E COGNOME)

(GRADO NOME E COGNOME)

(GRADO NOME E COGNOME)

VISTO:

Direttore del Centro di Programmazione
ovvero Ente Committente

RELAZIONE FINALE DI INTERVENTO

DITTA: _____.

CONTRATTO N°: _____ DEL: _____.

RICHIESTA INTERVENTO N°: _____.

(Riferimento: Fg. n° _____ in data _____ di MARICENPROG)

TIPOLOGIA DI INTERVENTO: _____.

DESCRIZIONE INTERVENTO:

DATA DI RICEZIONE DELLA LETTERA DI RICHIESTA INTERVENTO: _____.

DATA DI INIZIO INTERVENTO: _____ / _____.

DATA DI FINE INTERVENTO: _____ / _____.

LAVORO SVOLTO:

Taranto, li _____

(Timbro e firma del Rappresentante Ditta)

Per accettazione:

Si attesta l'avvenuta esecuzione, in conformità a quanto richiesto, del lavoro sopra riportato e la corrispondenza del prezzo a quanto contrattualmente previsto.

Taranto, li _____

IL/I COLLABORATORE/I M.M.I. DELL'ATTIVITA'

(GRADO NOME E COGNOME)

(GRADO NOME E COGNOME)

(GRADO NOME E COGNOME)

VISTO:

Direttore del Centro di Programmazione
ovvero Ente Committente
