

**MINISTERO DELLA DIFESA**

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

-----  
**DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI**  
1° Reparto – 1^ Divisione

**RELAZIONE PRELIMINARE  
PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE**

**ARGOMENTO: E.F. 2015** - Piano Nazionale della Ricerca Militare– Proposta n. a2011.119 -  
“OEM - OPERATIONAL EVALUATION MODEL IN EARLY STAGE  
DESIGN” – fase 2 di 2.

<b>Fascicolo:</b> 15/01/0132	<b>CdG:</b> 239	<b>Capitolo:</b> 7101	<b>CPV:</b> 48460000-0	<b>Importo programmato:</b> E.F. 2015 Fase 2: € 176.938,32 (IVA 22% INCLUSA)
---------------------------------	-----------------	-----------------------	---------------------------	--

**SMART CIG:** 2A3156204D

**Riferimenti:**

- contratto n. 19720 del 20/12/2007 di NAVARM con la Società ORIZZONTE SISTEMI NAVALI S.p.A.;
- contratto n. 20186 del 20/12/2012 con la Società ORIZZONTE SISTEMI NAVALI S.p.A.;
- dispaccio M\_D GNAV 0022964 in data 26-08-2014 (accettazione lotto 3 ed invio del Certificato di Verifica di Conformità)
- foglio M\_D MSTAT 0060404 del 2/10/2014 (richiesta attivazione Fase 2 OEM);
- dispaccio M\_D GNAV 0026713 03-10-2014 (richiesta di finanziamento FASE 2 - opzionale);
- foglio M\_D GSGDNA 0040971 05-06-2015 di SEGREDIFESA (lettera di Mandato);
- foglio M\_D GSGDNA 0042795 12-06-2015 (lettera di integrazione del Mandato).

**1. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO**

Con il Contratto in riferimento a), nel corso dell'E.F. 2007, sono stati acquisiti gli studi per i requisiti di un dimostratore/valutatore di prestazioni operative di una nave combattente in cui erano state considerate:

- le attività operative (pattugliamento, scoperta e ingaggio);
- le capacità e le loro prestazioni ai fini dell'efficacia operativa;
- le equazioni e le valutazioni numeriche per ciascun sottosistema in relazione alle caratteristiche di progetto;
- l'architettura complessiva dello strumento da realizzare.

In tale studio è stata evidenziata la validità complessiva di un tale valutatore, soprattutto se applicato alla fase di *concept design*, per l'analisi delle potenziali configurazioni nave che possono rispondere ai requisiti operativi in termini di efficacia.

Sono stati quindi caratterizzati due applicativi:

- lo *ship synthesis model* per generare in tempi rapidi soluzioni progettuali in termini di dimensioni, potenza dell'apparato propulsivo ed energia;
- il *valutatore operativo* per avere un ritorno sull'efficacia operativa delle Unità da sviluppare.

Tale studio ha consentito di:

- ottenere utili indicazioni sulla formulazione di un requisito equilibrato, valutandone l'efficacia operativa, in funzione delle missioni che affronterà l'Unità navale;
- individuare la funzione con cui incidono alcune caratteristiche della nave sull'efficacia operativa.

Con il Contratto in riferimento b) nel corso dell'E.F. 2012 è stato acquisito lo studio per "l'Integrazione delle principali caratteristiche navali e dell'efficacia operativa nella fase progettazione iniziale – OEM (Operational Evaluation Model in early stage design)", comprendente l'analisi di tutto lo spettro dei task navali, nonché le possibili configurazioni della piattaforma e la fornitura di un applicativo/dimostratore utile per tali scopi, in linea con le metodologie previste dal NATO Specialist Team on TSSE (*Total Ship System Engineering*).

In particolare la fornitura era stata articolata in 2 (due) Fasi di cui una opzionale, come di seguito indicato:

- **FASE 1:**
  - **Lotto 1:** Piano della qualità e definizione del livello di dettaglio con cui modellizzare i task navali durante la fase di Early Stage Design al fine di individuare i Key Parameters;
  - **Lotto 2:** Definizione delle specifiche del Valutatore Operativo con l'individuazione dell'approccio da seguirsi per lo sviluppo del Valutatore Operativo.
  - **Lotto 3:** Implementazione e Raccolta risultati.
- **FASE 2 (OPZIONALE):**
  - **Lotto 4:** Analisi statistica e sviluppo dei modelli surrogati dei tasks navali;
  - **Lotto 5:** Sviluppo rappresentazione grafica (librerie grafiche, software per applicativo OEM).

Nel corso del 2014, terminata con successo la Fase 1, come da Dp. in rife c), MARISTAT 7° Reparto ha confermato l'interesse a proseguire il programma ed ha espresso parere favorevole all'attivazione della Fase 2, con il foglio in riferimento d).

Quindi, nei termini previsti all'art. 8 paragrafo 1.2. del contratto (**rife b.**) "entro e non oltre l'E.F. 2014" è stata rappresentata a SEGREDIFESA l'intenzione di attivare l'opzione relativa alla Fase 2 del contratto stesso (lotto 4 e lotto 5 del Contratto), con dispaccio in riferimento e).

SEGREDIFESA con lettera in data 05-06-2015 e successiva integrazione in data 12/06/2015 (**rife f e g**), ha conferito mandato a NAVARM per l'avvio dell'attività tecnico-amministrativa per l'acquisizione della Fase 2 in argomento, successivamente, quindi, alla scadenza dei termini indicati nel contratto in **rife b**) per l'attivazione dell'opzione.

Per quanto sopra, per il prosieguo del programma sarà necessario stipulare un nuovo contratto, articolato in n. 2 (due) lotti relativi all'acquisizione della Fase 2 come da lettere di mandato (riferimento f) e g)), il cui massimo impegno economico da parte dell'Amministrazione è stato stabilito in € 176.938,32 (IVA inclusa e pari ad € 31.906,91).

## 2. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

Così come precisato nell'integrazione al mandato (riferimento g), la presente impresa rientra nell'ambito di applicazione del D. Lgs 15 novembre 2011, n. 208 ex art. 2, co. 1, lett. c) (servizi per fini specificamente militari) e relativo regolamento applicativo di cui al D.P.R. 49/2013

(come previsto dall'art. 196 del codice dei contratti pubblici) e, per quanto in esso non espressamente previsto, si applicano le disposizioni del D.P.R. 236/2012 e del D.P.R. 207/2010.

La procedura individuata per la selezione dell'operatore economico è la **PROCEDURA NEGOZIATA senza pubblicazione di un bando di gara** ai sensi dell'art. 18, co. 3 lett.b) del D. Lgs. 208/2011.

La fornitura in argomento sarà espletata dalla Società ORIZZONTE SISTEMI NAVALI S.p.A, in quanto le attività che si intendono acquisire fanno parte di un Progetto già sviluppato dalla Società stessa con il contratto in riferimento a) e, inserite nel contratto in riferimento b), quale Fase 2 – Opzionale (ex lotti 4 e 5) come sopra indicato.

L'attività risulta inserita nel Piano Nazionale di Ricerca Militare (PNRM) dell'E.F. 2015 – Proposta Scheda n. a2011.119, “OEM - OPERATIONAL EVALUATION MODEL IN EARLY STAGE DESIGN” – fase 2 di 2 per la quale Segredifesa ha confermato l'interesse dell'A.D. nella prosecuzione della ricerca stessa.

### **3. PUBBLICITA'**

In linea con la Direttiva 411/Coord/2°Uff del 9 novembre 1992 di Segredifesa, sarà effettuata la pubblicazione sul profilo del committente della Stazione Appaltante, come specificato dalla nota del II Reparto di Segredifesa n. 0023133 del 22 marzo 2013.

Analoga pubblicità è prevista per la fase di post-informazione. Trovandoci nell'ambito applicativo del D.Lgs. 208/2011, la post-informazione sarà effettuata sul solo sito informatico SIMAP.

### **4. AGGIUDICAZIONE PER LOTTI SEPARATI**

N.A.

### **5. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI**

N.A.

### **6. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI**

#### **a. Suddivisione in lotti**

La fornitura sarà articolata nel seguente modo:

#### **- FASE 2 :**

- Lotto 1 (ex Lotto 4): Analisi statistica e sviluppo dei modelli surrogati dei tasks navali;
- Lotto 2 (ex Lotto 5): Sviluppo rappresentazione grafica (librerie grafiche, software per applicativo OEM).

#### **b. Condizioni di pagamento:**

Ai sensi dell'art. 4 - comma 2 - del Dlgs.231/2002, come modificato dal Dlgs.192/2012, i pagamenti saranno effettuati entro 30 giorni dall'avvenuta notifica alla Società dell'esito positivo della verifica di conformità o, se successiva, dalla ricezione da parte dell'Amministrazione della fattura.

Il pagamento per ciascun lotto sarà effettuato nel seguente modo:

**Lotto1:**

- 100% dopo l'emissione del Certificato di Verifica di Conformità;

**Lotto2 :**

- 90% dopo l'emissione del Certificato di Verifica di Conformità;

- 10 % al termine del periodo di garanzia.

**c. Revisione prezzi**

N.A.

**d. Deposito cauzionale e Garanzia.**

Deposito cauzionale

A garanzia degli obblighi assunti, verrà chiesto alla Società di versare un deposito cauzionale pari al 10% dell'importo, da ridurre al 5% se in possesso della certificazione della serie ISO 9001:2008 (vedi successivo comma e.). Tale deposito sarà svincolato proporzionalmente all'esecuzione del Contratto ai sensi degli artt. 75 e 113 del D.Lgs. nr.163/2006.

Garanzia

Sarà prevista, ove applicabile, una garanzia di 365 giorni solari per ciascun Lotto, a decorrere dalla data di Verifica di Conformità con esito positivo.

**e. Assicurazione di qualità.**

In considerazione della tipologia di fornitura contrattuale, al contraente sarà richiesto di operare in conformità a quanto previsto dalle norme *UNI EN ISO 9001:2008 e NATO AQAP 2110* edizioni in corso.

**f. Subappalto.**

Sarà previsto il subappalto ai sensi e nei limiti previsti dall'art. 118 del D.Lgs.163/2006.

**g. Penalità.**

Saranno applicate eventuali penalità per il ritardo sui termini delle prestazioni dei singoli Lotti ai sensi dell'art. 145 del D.P.R. 207/2010, in misura giornaliera pari allo 0,5 per mille (0,5 ‰) del valore dei lotti stessi per ogni giorno di ritardo. La penalità complessiva, comunque, non potrà eccedere il 10% (dieci per cento) del valore contrattuale.

**7. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Il responsabile unico del procedimento è il Capo pro-tempore della 1ª Divisione di Navarm C.V. Andrea BENEDETTI.

**8. ELEMENTI FINANZIARI**

**a. Impegno annuale**

Stimati i tempi necessari per l'approvazione del contratto e valutati i tempi di esecuzione, per l'impresa sarà previsto un impegno annuale nel corrente E.F..

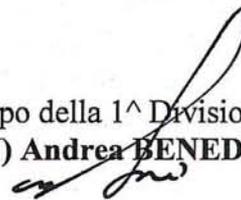
**b. Perenzione**

Con la suddetta forma di finanziamento, considerati i tempi di approvazione e di esecuzione del contratto, compresi eventuali periodi di garanzia, non si prevede soggezione a perenzione per alcuna rata di pagamento.

**c. IVA**

La fornitura sarà soggetta all'Imposta sul Valore Aggiunto.

Il Capo della 1<sup>a</sup> Divisione  
CV (GN) **Andrea BENEDETTI**



VISTO:

IL CAPO DEL 1 ° REPARTO  
**Contrammiraglio Roberto DATTOLA**



**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**SECRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI**  
**ARMAMENTI**

**DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI**

**IL DIRETTORE**

Visto

- quanto descritto nei punti da 1 a 8;

Considerata

- la necessità di procedere all'acquisizione di che trattasi, nell'attesa di ricevere mandato formale da Segredifesa;

**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 CV Andrea BENEDETTI è "Responsabile del Procedimento" pro-tempore ai sensi dell'art. 10 D.lgs. 163/2006.

Roma, li

**8 LUG. 2019**

IL DIRETTORE  
Amm. Isp. Matteo BISCEGLIA