

# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

## DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

Il Reparto – Sistema Nave

V Divisione - Allestimento, sistemi ed impianti di piattaforma

### RELAZIONE PRELIMINARE N. 044 PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

**ARGOMENTO:** Piano Nazionale della Ricerca Militare 2020 - Proposta a2019.091bis dal titolo "AUTNONAME – Automatizzazione del sistema Noname" – Fase unica.

<b>Fascicolo:</b> 20/05/078	<b>CdG:</b> 035	<b>Capitolo:</b> 7101-01	<b>CPV:</b> 73100000-3	<b>Importo programmato (quota 50% A.D.):</b> Fase unica € 150.000,00 (codice A) + € 33.000,00 (codice A, quota IVA 22%) = € 183.000,00
--------------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Riferimenti:

Lettera di mandato n. 46944 in data 27.07.2020 di SEGREDIFESA 5° Reparto – 2° Ufficio.-

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

Con il dispaccio in riferimento (cfr **All. 1**) SEGREDIFESA ha conferito mandato a questa Direzione degli Armamenti Navali di avviare l'iter tecnico amministrativo per la contrattualizzazione in una Fase Unica del progetto AUTNONAME (Automatizzazione del sistema Noname), finanziata con il Piano Nazionale della Ricerca Militare (P.N.R.M.) pariteticamente dalla Difesa e dalla Ditta proponente Arconhe s.r.l. (C.F. 05611940874).

Con il P.N.R.M. in parola la Ditta si propone di realizzare un prototipo funzionante di un sistema automatico per il controllo del dosaggio di una miscela di gas inerti di purezza alimentare, c.d. Noname<sup>®</sup>, per solubilizzare ed evitare la formazione di concrezioni calcaree e di biofilm microbiologici all'interno di tubolature e relativi accessori dei circuiti percorsi da acqua dolce e/o acqua mare. Il sistema automatico (AUTNONAME) dovrà essere in grado di monitorare: in continuo, in remoto e con controllo di feedback; una serie di parametri chimico-fisici, opportunamente scelti, dell'acqua processata attraverso i quali sarà possibile verificare l'azione del Noname<sup>®</sup> e correggerne opportunamente il dosaggio allo scopo sopra evidenziato.

#### 2. RIFERIMENTI NORMATIVI PER LA SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

In esito alla conclusione della procedura prevista nel Regolamento interno per la "Ricerca Militare in campo nazionale", SGD-G-024, SEGREDIFESA ha selezionato la proposta avanzata dalla Ditta Arconhe s.r.l. (Proposta n. a2019.091bis).

La presente impresa rientra nell'ambito di applicazione del D.Lgs. 15 novembre 2011, n. 208 e relativo regolamento applicativo di cui al D.P.R. 49/2013 e, per quanto in esso non espressamente previsto, si applicano le disposizioni del D.P.R. 236/2012 e, se del caso, del D.Lgs. 50/2016.

La procedura individuata per la selezione dell'operatore economico è la procedura negoziata senza pubblicazione di un bando ai sensi dell'art. 18 comma 3 lettera b) del D.Lgs. 208/2011 con la Ditta Arconhe s.r.l., in quanto i prodotti oggetto del contratto saranno fabbricati esclusivamente a fini di ricerca e sviluppo.

Inoltre:

- il contraente è stato selezionato da Segredifesa in esito alla conclusione della procedura prevista nel Regolamento interno per la "Ricerca Militare in campo Nazionale", SGD-G-024;
- l'argomento di ricerca è stato espressamente selezionato da Segredifesa con l'obiettivo finale di sviluppare la capacità tecnologica principalmente per lo sviluppo nel settore degli impianti percorsi da acqua dolce e/o acqua mare;
- il contraente dispone della competenza scientifica e tecnica per sviluppare compiutamente l'attività di ricerca proposta.

Risultano pertanto assolti dall'attività preliminare di selezione del proponente, svolta da SGD in esito alla SGD-0-24, gli adempimenti di cui all'art.18 comma 7 del D.Lgs. 208/2011 in merito all'individuazione degli operatori economici da consultare.

### 3. PUBBLICITÀ E TRASPARENZA

Verrà effettuata la pubblicazione dell'avviso di avvenuta aggiudicazione sul sito della Direzione (appalto disciplinato dal D.Lgs. 208/2011, sotto soglia comunitaria).

In relazione agli obblighi derivanti dal Decreto legislativo 25 maggio 2016, n. 97 ("Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza"), e in ottemperanza alle successive delibere ANAC volte a fornire le linee guida recanti indicazioni sull'attuazione degli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni, tutti gli atti saranno pubblicati in formato aperto ed editabile (p.e. utilizzando il formato PDF/A), prediligendo documenti in formato nativamente digitale e limitando al massimo, ed ai casi di effettiva necessità, l'allegazione di documenti analogici scansionati.

### 4. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

Non applicabile.

### 5. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

#### a. Suddivisione in lotti

Il P.N.R.M sarà articolato in unica Fase di ricerca e sviluppo, organizzato su 7 lotti:

- Lotto 1 – ricerca bibliografica; volta a caratterizzare l'azione del Noname® e la sua singolarità nei confronti di altre tecnologie di disincrostazione attualmente utilizzate in campo civile/industriale.  
Tale attività dovrà concludersi entro 30 giorni solari dall'avvenuta comunicazione dell'inizio attività contrattuali. Dovrà essere prodotto dalla Ditta apposito report finale della attività svolta prevista dallo specifico lotto;
- Lotto 2 – messa in opera e caratterizzazione di opportuno allestimento di prova.  
Tale attività inizierà previa analisi e approvazione del lotto 1 e dovrà concludersi entro 15 giorni solari dalla ricezione del predetto nullaosta. Dovrà essere prodotto dalla Ditta apposito report finale della attività svolta prevista dallo specifico lotto;
- Lotto 3 – tracciamento della linea di base; ovvero misurare i parametri indicatori scelti senza che vi siano elementi esterni al sistema che possano perturbarli in modo significativo.  
Tale attività inizierà previa analisi e approvazione del lotto 2 e dovrà concludersi entro 15 giorni solari dalla ricezione del predetto nullaosta. Dovrà essere prodotto dalla Ditta apposito report finale della attività svolta prevista dallo specifico lotto;
- Lotto 4 – prima serie di prove; ovvero studio sistemico in laboratorio dell'efficacia disincrostante del NoName®.  
Tale attività inizierà previa analisi e approvazione del lotto 3 e dovrà concludersi entro 75 giorni solari dalla ricezione del predetto nullaosta. Dovrà essere prodotto dalla Ditta apposito report finale della attività svolta prevista dallo specifico lotto;
- Lotto 5 – seconda serie di prove; ovvero studio sistemico in laboratorio dell'eventuale interazione del Noname® con sanificanti di uso comune.  
Tale attività inizierà previa analisi e approvazione del lotto 4 e dovrà concludersi entro 75 giorni solari dalla ricezione del predetto nullaosta. Dovrà essere prodotto dalla Ditta apposito report finale della attività svolta prevista dallo specifico lotto;
- Lotto 6 – terza serie di prove; ovvero studio sistemico in laboratorio di messa a punto dell'automazione di processo e del sistema AUTNONAME.  
Tale attività inizierà previa analisi e approvazione del lotto 5 e dovrà concludersi entro 120 giorni solari dalla ricezione del predetto nullaosta. Dovrà essere prodotto dalla Ditta apposito report finale della attività svolta prevista dallo specifico lotto;
- Lotto 7 – quarta serie di prove; ovvero studio sistemico in ambiente reale del sistema AUTNONAME e raccolta dati.  
Tale attività inizierà previa analisi e approvazione del lotto 6 e dovrà concludersi entro 30 giorni solari dalla ricezione del predetto nullaosta. Dovrà essere prodotto dalla Ditta apposito report finale della attività svolta prevista dallo specifico lotto.

#### b. Aggiudicazione per lotti separati

Non applicabile in quanto si farà ricorso ad un unico operatore economico, adottando la procedura negoziata.

#### **d. Condizioni di pagamento**

Ai sensi dell'art. 4, commi 4 e 2 del D.Lgs. 231/2002 e dell'art. 113 bis del D.Lgs. 50/2016, come modificato dalla Legge 37/2019, i pagamenti saranno effettuati entro 60 giorni decorrenti dalla notifica alla ditta dell'esito positivo del collaudo/verifica di conformità. Tale deroga è giustificata dalla complessità della procedura di liquidazione e pagamento delle prestazioni eseguite, alla quale prendono parte Enti diversi dell'Amministrazione Difesa, aventi ciascuno diversa competenza tecnica e amministrativa.

In conformità alle prescrizioni dell'art. 4 comma 4 del D.Lgs. 231/2002 e s.m.i., tale estensione del termine di pagamento sarà esplicitamente pattuita con la Ditta contraente, oltre che formalizzata e sottoscritta nel contratto.

Ai sensi dell'art. 35 comma 18 del D.Lgs. 50/2016 innovato dall'art. 207 comma 1 del D.L. 34/2020 e viste le risorse garantite dall'organo programmatore con la lettera di mandato in riferimento c., sarà prevista l'anticipazione del prezzo pari al 30% da corrispondere entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione, subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione, maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione. L'anticipazione del prezzo verrà scomputata progressivamente dai pagamenti contrattualmente previsti.

Il pagamento per ciascun lotto sarà effettuato al 100% dopo l'emissione del Certificato di pagamento.

#### **e. Revisione prezzo**

Non è prevista la revisione dei prezzi.

#### **f. Garanzie per la partecipazione a gare e garanzia definitiva**

La garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n.50, sarà pari al 10% del prezzo complessivo contrattuale e sarà svincolata proporzionalmente all'esecuzione contrattuale.

Alla garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art 93 comma 7 del D.Lgs. 50/2016.

#### **g. Assicurazione di qualità**

In considerazione della tipologia di fornitura contrattuale, al contraente sarà richiesto di operare in conformità a quanto previsto dalla normativa ISO 9001.

#### **h. Subappalto**

È ammesso il subappalto in conformità alla vigente normativa di derivazione comunitaria, interpretata in accordo con gli orientamenti della giurisprudenza della Corte di giustizia della Unione Europea.

#### **i. Penalità**

In linea con le prescrizioni dell'art. 125 del D.P.R. 236/2012, sarà prevista per ciascun lotto una penalità pari allo 0,5‰ del valore dello stesso per ogni giorno di ritardo. La penalità complessiva massima non potrà eccedere, comunque, il 10% dell'importo di ciascun lotto.

### **6. RESPONSABILE UNICO O RESPONSABILE PER OGNI SINGOLA FASE DEL PROCEDIMENTO**

Il Direttore pro-tempore della 5ª Divisione di NAVARM, sarà il "Responsabile del Procedimento" ai sensi del D.lgs. 50/2016, art.31.

### **7. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE ED ELEMENTI FINANZIARI**

#### **a. Tempi di esecuzione**

L'esecuzione contrattuale della Fase unica avrà una durata complessiva pari a 12 mesi (360 giorni), decorrenti dalla data di ricezione, da parte della Ditta, della comunicazione con la quale verrà disposto l'avvio dell'esecuzione contrattuale da parte del Responsabile Unico del Procedimento.

Di seguito il dettaglio della durata dei lotti:

- **Lotto 1:** 30 gg.ss. decorrenti dalla data di avvio dell'esecuzione contrattuale;
- **Lotto 2:** 15 gg.ss. decorrenti dall'approvazione del precedente Lotto 1.
- **Lotto 3:** 15 gg.ss. decorrenti dall'approvazione del precedente Lotto 2.
- **Lotto 4:** 75 gg.ss. decorrenti dall'approvazione del precedente Lotto 3.
- **Lotto 5:** 75 gg.ss. decorrenti dall'approvazione del precedente Lotto 4.
- **Lotto 6:** 120 gg.ss. decorrenti dall'approvazione del precedente Lotto 5.
- **Lotto 7:** 30 gg.ss. decorrenti dall'approvazione del precedente Lotto 6.

#### **b. Profilo dell'impegno pluriennale ad esigibilità**

Valutati i tempi per la contrattualizzazione, i tempi necessari per l'approvazione da parte degli Organi di Controllo ed i termini di esecuzione e collaudo delle singole attività oggetto di liquidazione (lotto / sublotto / stati di

avanzamento) si prevede il seguente profilo di impegno pluriennale ad esigibilità, allineato ai previsionali esiti di cassa. Detto profilo di impegno è allineato e coerente alle risorse garantite dall'Organo Programmatore con la lettera di mandato in riferimento (importi iva inclusa); la previsione di cassa discende dalle informazioni disponibili dalla scheda di progetto: l'effettiva esigibilità e la conseguente competenza sarà comunicata all'Organo Programmatore al momento della richiesta del modello di finanziamento, così come indicato al para 3 della lettera di mandato:

#### COMPETENZA PROGRAMMATA

2020	2021	2022	Tot. complessivo
//	€ 120.000,00 (in codice A) più IVA al 22 % pari ad € 26.400,00 per un totale di € 146.400,00	€ 30.000,00 (in codice A) più IVA al 22 % pari ad € 6.600,00 per un totale di € 36.600,00	€ 183.000,00 (IVA inclusa)

#### CASSA PREVISIONALE

2020	2021	2022	Tot. complessivo
//	€ 120.000,00 (in codice A) più IVA al 22 % pari ad € 26.400,00 per un totale di € 146.400,00	€ 30.000,00 (in codice A) più IVA al 22 % pari ad € 6.600,00 per un totale di € 36.600,00	€ 183.000,00 (IVA inclusa)

#### c. Perenzione

In relazione all'assunzione dell'impegno pluriennale ad esigibilità, non si prevede soggezione a perenzione per alcuna rata di pagamento.

#### d. Programma degli acquisti

La presente impresa, in quanto progetto di ricerca del Piano Nazionale della Ricerca Militare, è prevista nel Documento di Mandato iniziale, strumento di programmazione ai sensi del combinato disposto di cui all'art. 21 comma 9 e art. 216 comma 3 del D.Lgs. 50/2016.

#### e. IVA

La fornitura è soggetta all'imposta sul valore aggiunto.

#### f. Tracciabilità dei flussi finanziari

Sarà richiesto *SMART CIG* in quanto l'impresa rientra nell'ambito di applicazione del D.Lgs. 208/2011 e del relativo regolamento applicativo di cui al D.P.R. 49/2013.

#### g. Variazione del patrimonio dello stato

Non ci sarà alcuna variazione del patrimonio dello stato in quanto l'impresa si limiterà ad attività intellettuale e sperimentale.

### 8. ULTERIORI ANNOTAZIONI

I diritti derivanti dalla commercializzazione totale o parziale di quanto prodotto a valle della ricerca, così come la proprietà intellettuale e degli eventuali brevetti, saranno regolati da apposite clausole contrattuali.

Roma, \_\_\_\_\_

**Il Direttore della 5<sup>a</sup> Divisione  
C.V. Alessandro MATRONE**



VISTO:

**Il Capo del 2° Reparto  
Contrammiraglio Giuseppe SCORSONE**

\_\_\_\_\_

# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

## DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

**ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2020 - Proposta a2019.091bis dal titolo "AUTNONAME – Automatizzazione del sistema Noname" – Fase unica.**

<b>Fascicolo:</b> 20/05/078	<b>CdG:</b> 035	<b>Capitolo:</b> 7101-01	<b>CPV:</b> 73100000-3	<b>Importo programmato (quota 50% A.D.): Fase unica € 150.000,00 (codice A) + € 33.000,00 (codice A, quota IVA 22%) = € 183.000,00</b>
--------------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### IL DIRETTORE

Visto:

- quanto descritto nei punti da 1 a 8;

Considerata:

- la necessità di procedere all'acquisizione di cui trattasi;

### 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 C.V. Alessandro MATRONE, in qualità di Capo della 5ª Divisione *pro tempore*, sia "Responsabile del Procedimento" ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 18 aprile 2016, nr. 50.

Roma, \_\_\_\_\_

IL DIRETTORE  
Amm. Isp. Capo Massimo GUMA