

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

2° Reparto – Sistema Nave
4^ Divisione – Propulsione ed Energia

**RELAZIONE PRELIMINARE N. 58 PER IL SIG. DIRETTORE
E DETERMINAZIONE A CONTRARRE**

ARGOMENTO:

Cooperazione tecnologica Italia-USA in ambito *Memorandum of Agreement for Research, Development, Test and Evaluation (RDT&E) Projects - Project Agreement "Sustainable Low Power Sensors and Beacon System"* (PA LPS SEA BEACONS).

Fascicolo: 22/04/054	CdG: 239	Capitolo: 7101	CPV: 73100000-3	Importo programmato (quota del 50% a carico dell'A.D): € 1.500.000,00 (IVA inclusa) Codice A
--------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	---

1. RIFERIMENTI:

- Dp. n. M_D ABBE6E3 REG2022 0041346 del 07/06/2022 di SEGREDIFESA;
- Project Agreement n. IT N-22-0001 sottoscritto da NAVWAR (Naval Information Warfare Center) e Segredifesa V Reparto;
- Proposta tecnica del Politecnico di Torino dal titolo "LPS SEA BEACONS".

2. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

Con il dispaccio in riferimento a. il Segretariato Generale della Difesa ha conferito mandato a questa Direzione di avviare l'attività tecnico-amministrativa finalizzata alla realizzazione del progetto in argomento. Tale progetto ha come obiettivo dimostrare la fattibilità di una soluzione applicata ai Veicoli Subacquei Autonomi definiti AUV, migliorando le condizioni operative delle missioni di questi sistemi ed incrementando la possibilità di generazione autonoma di energia elettrica tramite l'utilizzo di Microbial Fuel Cells (MFC - celle a combustibile microbica), integrate con un sistema di *storage* energetico innovativo (Supercapacitori), in grado di mantenere attiva una sensoristica selezionata a basso consumo energetico.

Tale progetto ha la sua genesi nell'ambito delle procedure di negoziazione internazionale in materia di cooperazione tecnologica, pervenute alla sottoscrizione del *Project Agreement* in riferimento b. da parte di SEGREDIFESA.

L'importo massimo stimato per l'impresa è di € 1.500.000,00 (IVA inclusa).

3. RIFERIMENTI NORMATIVI PER LA SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

La presente impresa rientra nell'ambito di applicazione del D. Lgs 208/2011 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.

Nell'ambito dell'esecutività del Project Agreement in argomento si rileva che il Politecnico di Torino è stato specificatamente individuato quale Ente coinvolto per la realizzazione dell'attività progettuale denominata "LPS SEA BEACONS".

Per quanto sopra, la procedura individuata per la selezione dell'operatore economico è la procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, ai sensi dell'art. 18 co. 3 lettera b) del D.Lgs. 208/2011, con una costituenda

Associazione Temporanea di Scopo (ATS) composta dal suddetto Politecnico di Torino – Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia (mandatario) e dall'Istituto Italiano di Tecnologia di Torino (mandante), in quanto co-proponente della proposta tecnica relativa al progetto denominato “LPS SEA BEACONS”, come ricevuta e approvata da SEGREDIFESA.

Inoltre si specifica che:

- l'argomento di ricerca è stato espressamente sottoscritto da SEGREDIFESA con l'obiettivo finale di dimostrare la fattibilità di una soluzione tecnica e scientifica atta a migliorare le condizioni di autonomia nelle operazioni dei Veicoli Autonomi subacquei;
- il contraente dispone della competenza scientifica e tecnica per sviluppare compiutamente l'attività di ricerca proposta.

4. PUBBLICITA' E TRASPARENZA

La pubblicazione dell'avviso di avvenuta aggiudicazione sarà effettuata sulla GUE e sul sito della Direzione. In relazione agli obblighi derivanti dal D.Lgs. 97/2016 (“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.

5. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

Non applicabile.

6. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

a. Suddivisione in lotti

La fornitura sarà articolata in 2 lotti:

- lotto 1: Analisi e preparazione MFC e super-capacitori per l'ambiente marino;
- lotto 2: Realizzazione ed integrazione del sistema LPS mobile per applicazione su AUV.

b. Aggiudicazione per lotti separati

N.A.

c. Condizioni di pagamento

Ai sensi dell'art. 4, comma 2 del D. Lgs. n. 231/2002 e dell'art. 113 bis del D. Lgs 50/2016, i pagamenti saranno effettuati entro 60 giorni decorrenti dalla notifica alla ditta dell'esito positivo del collaudo/verifica di conformità.

Ai sensi dell'art. 35 comma 18 del D. Lgs 50/2016, innovato dall' art. 207 comma 1 del D.L. 34/2020 i cui effetti sono stati prorogati con l'art. 3 comma 4 del D.L. n. 228/2021, viste le risorse garantite dall'organo programmatore con la lettera di mandato richiamata nei riferimenti, sarà prevista l'anticipazione del prezzo da corrispondere all'appaltatore 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 dai pagamenti contrattualmente previsti.

Non essendo prevista garanzia, il pagamento avverrà nel seguente modo:

- 100% dell'importo di ciascun lotto dopo l'emissione del Certificato di Pagamento.

d. Revisione prezzo

Sarà ammessa la revisione dei prezzi come previsto dall'art. 106 del D. Lgs 50/2016 ai sensi dell'articolo 29 comma 1 lett. a) del DL 4/2022.

e. Garanzie per la partecipazione a gare e garanzia definitiva

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

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

f. Assicurazione di qualità

Non richiesta.

g. Subappalto

E' ammesso il subappalto in conformità alla vigente normativa.

h. Penalità

In linea con le prescrizioni dell'articolo 125 del D.P.R. 236/2012, sarà prevista, per ciascun lotto, una penalità pari allo 0,05% del valore dello stesso per ogni giorno di ritardo. La penalità complessiva massima non potrà eccedere, comunque, il 10% dell'importo contrattuale.

7. RESPONSABILE UNICO O RESPONSABILE PER OGNI SINGOLA FASE DEL PROCEDIMENTO

Il Capo della 4^a Divisione pro-tempore, competente per materia, sarà il "Responsabile del Procedimento" ai sensi del D.lgs. 50/2016, art.31.

8. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE ED ELEMENTI FINANZIARI

a. Tempi di esecuzione: 545 giorni solari

- Lotto 1: 365 giorni solari a decorrere dall'avvio dell'esecuzione contrattuale (T0);
- Lotto 2: 365 giorni solari decorrenti dal T0 + 180 giorni solari.

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 del lotto (in calce tabella riepilogativa complessiva riportata nella lettera di mandato), si prevede, al meglio delle attuali conoscenze, 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 e successive rimodulazioni approvate da SGD V Reparto.

All'atto dell'impegno di spesa, nel rispetto dell'art. 34 L. 196/2009, il profilo di impegno verrà attualizzato in relazione all'effettiva esigibilità. L'emissione del modello B di finanziamento, con le quote di competenza allineate all'effettiva esigibilità, darà evidenza della avvenuta rimodulazione, delle quote di stanziamento inizialmente previste, da parte degli Organi Programmatori.

COMPETENZA PROGRAMMATA (valori comprensivi di IVA)

	2022	2023	2024	Tot. Complessivo
Lotto 1	€ 0	€ 255.000,00	€ 595.000,00	€ 850.000,00
Lotto 2	€ 0	€ 195.000,00	€ 455.000,00	€ 650.000,00
Totale	€ 0	€ 450.000,00	€ 1.050.000,00	€ 1.500.000,00

CASSA PREVISIONALE (valori comprensivi di IVA)

	2022	2023	2024	Tot. Complessivo
Lotto 1	€ 0	€ 255.000,00	€ 595.000,00	€ 850.000,00
Lotto 2	€ 0	€ 195.000,00	€ 455.000,00	€ 650.000,00
Totale	€ 0	€ 450.000,00	€ 1.050.000,00	€ 1.500.000,00

c. Programma degli acquisti

La presente impresa sarà riportata nel programma biennale degli acquisti ai sensi dell'art. 21 comma 7 del D.Lgs. 50/2016.

d. IVA

La fornitura è soggetta all'imposta sul valore aggiunto.

e. Tracciabilità dei flussi finanziari

Sarà richiesto *SMART CIG* in quanto l'impresa rientra nell'ambito di applicazione del D. Lgs. 208/2011.

f. Variazione del patrimonio dello stato

Non ci sarà alcuna variazione del patrimonio dello stato in quanto trattasi di attività di ricerca che non prevede fornitura di materiali all'A.D.

9. ULTERIORI ANNOTAZIONI

La regolamentazione della proprietà intellettuale e dei correlati diritti sarà trattata in accordo alle vigenti disposizioni applicative in materia.

Roma, _____

Il Capo della 4^a Divisione
C.V. Andrea PUGINA

VISTO:

Il Capo del 2° Reparto f.f.
C.V. Giovanni TORRE

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

ARGOMENTO:

Cooperazione tecnologica Italia-USA in ambito *Memorandum of Agreement for Research, Development, Test and Evaluation (RDT&E) Projects - Project Agreement "Sustainable Low Power Sensors and Beacon System"* (PA LPS SEA BEACONS).

Fascicolo: 22/04/054	CdG: 239	Capitolo: 7101	CPV: 73100000-3	Importo programmato (quota del 50% a carico dell'A.D): € 1.500.000,00 (IVA inclusa) Codice A
--------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	---

IL DIRETTORE

Visto

- quanto descritto nei punti da 1 a 9;

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. Andrea PUGINA, in qualità di Capo della 4^a Divisione pro tempore, sia "Responsabile del Procedimento" ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50.

Roma, _____

IL DIRETTORE
Amm. Isp. Capo Massimo GUMA