



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità
 3° Reparto – Servizio Carbolubrificanti

RELAZIONE PRELIMINARE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

Prot. n. CL3/18/0656

Roma, 31/10/2018

Codice Sicos:

CIG (Codice Identificativo di Gara):

(emesso dalla Divisione Tecnica dopo l'approvazione della presente DAC)

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare - E.F. 2018 - Proposta n. a2017.151 dal titolo "OLIO da Micro ALGHE". Fase 1 di 2.

O.P.	Capitolo/i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa	Previsione di Finanziamento	Importo Presunto €	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
SGD V REP	7101		Piano Nazionale della Ricerca Militare - E.F. 2018 - Proposta n. a2017.151 dal titolo "OLIO da Micro ALGHE". Fase 1 di 2.	1.195.722,00	1.195.722,00	1.195.722,00	A1	ANN

Riferimento: Lettera prot. n. M_D GSGDNA REG2018 0075841 12-10-2018 (copertura finanziaria).

1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

a. *Premessa ed esigenza da soddisfare:*

Il progetto prevede lo svolgimento di attività di ricerca e di sperimentazione finalizzate all'individuazione delle condizioni di massimo accrescimento di colture microalgali tramite fotobioreattori (FBR), in ambiente protetto. In tal modo le microalghe potranno essere successivamente utilizzate, attraverso specifiche lavorazioni, per estrarre dalle stesse olio vegetale da utilizzare come biocarburante.

I maggiori problemi legati all'inquinamento atmosferico ed all'effetto serra sono dovuti alla produzione di energia che in larga percentuale è ancora basata sui combustibili fossili. La comunità scientifica internazionale sta da tempo indagando dispositivi e processi che siano in grado di produrre energia da fonti rinnovabili cercando questa volta di considerare gli aspetti di sostenibilità ambientale che devono riguardare l'intero ciclo di vita del prodotto o del processo. È giusto che il settore militare valuti i processi e le tecnologie, già sviluppate per uso civile, che possano riscontrare interesse nel proprio ambito, attraverso un'analisi dell'importanza strategica della sua implementazione, dell'affidabilità della soluzione e delle modalità di utilizzo negli ambiti specifici.

Il V Reparto del Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti, applicando la procedura prevista nel Regolamento interno SGD-G-024, ha selezionato la proposta in oggetto presentata dalla Ditta Uman Smart City s.n.c., nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare per l'E.F. 2018. Con il foglio a riferimento, ha chiesto ad ARMAEREO di mettere in atto l'iter contrattuale per la prima delle due fasi previste dal progetto di ricerca, considerando la seconda fase come opzionale; contestualmente, ha stanziato un importo pari a 1.195.722,00 € IVA inclusa, quale contributo all'attività di ricerca suddetta, specificando che la fase opzionale 2 sarà esercitata subordinatamente al verificarsi della positiva conclusione della fase precedente, del persistere dell'interesse dell'A.D. nel proseguimento della ricerca e della disponibilità finanziaria.

b. *Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo:*

b.1 *Soluzione Tecnica:*

Il progetto prevede lo svolgimento di attività di ricerca e di sperimentazione finalizzate all'individuazione delle condizioni di massimo accrescimento di colture microalgali tramite fotobioreattori (FBR), in ambiente protetto.

In tal modo le microalghe potranno essere successivamente utilizzate, attraverso specifiche lavorazioni, per estrarre dalle stesse olio vegetale da utilizzare come biocarburante.

La tecnologia abilitante delle "biotecnologie", secondo quanto proposto, prevede alta intensità di conoscenze e elevata intensità di Ricerca, ha rilevanza sistemica perché alimenta il valore della catena di un nuovo sistema produttivo, ha la capacità di innovare il processo, i prodotti ed i servizi nell'ambito della produzione di biocombustibili.

La produzione intensiva di Olio da colture Algali tramite Fotobioreattori, ossia materiali ottenuti da lavorazioni in laboratorio, verrà pertanto attuata in collaborazione con l'Università della Calabria – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale" con la quale la Ditta Uman Smart City s.n.c. ha stipulato un accordo di collaborazione.

Il progetto di ricerca verrà attuato in due fasi successive, strutturate come segue:

I FASE: Individuazione dei ceppi algali e delle condizioni ottimali di crescita degli stessi.

II FASE: Sperimentazione dei Sistemi prototipali e analisi dei risultati.

Al termine della I fase, la D.A.A.A. dovrà fornire a Segredifesa in formato pdf:

- i deliverables contrattuali.
- una relazione finale contenente la descrizione delle attività svolte, i principali risultati ottenuti e gli obiettivi da ottenere nella fase successiva.
- una scheda di sintesi con informazioni divulgabili, contenente un parere riguardante l'interesse dell'A.D. a proseguire il programma.

b.2 Profilo Amministrativo:

Segredifesa – V Reparto, con il foglio a riferimento, ha dato mandato alla D.A.A.A. di avviare il procedimento tecnico amministrativo e la valutazione dei prezzi per il progetto selezionato, considerando la fase II come opzionale. L'iter dovrà concludersi entro il corrente E.F., in ogni caso, l'Amministrazione Difesa (V Reparto di SGD) si riserva di annullare il mandato in qualsiasi momento per sopravvenuti superiori interessi pubblici quali, ad esempio, la sopravvenuta carenza di fondi.

Trattasi di progetto di ricerca rientrante nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare per l'E.F. 2018, finanziato dal Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti – V Reparto, per un importo pari al 50% del valore economico complessivo della ricerca, IVA inclusa.

Si provvederà pertanto ad emettere apposita richiesta di offerta verso la Ditta Uman Smart City s.n.c. selezionata da Segredifesa, e ad eseguire l'analisi sul prezzo offerto al fine di determinare il prezzo congruo della I fase del progetto e della seconda fase opzionale. I fondi dovranno essere impegnati entro il corrente E.F., diversamente Segredifesa V Reparto si riserva la facoltà di impegnare i fondi per altre imprese autorizzate.

Il contratto dovrà contenere i seguenti punti:

- Il prezzo sarà fisso e non soggetto a rivalutazione e sarà corrisposto a fronte della verifica di conformità all'esito positivo della I fase, che sarà prevista dopo un periodo di sei mesi dalla data di validità del contratto.
- La penalità per insufficienza e ritardi nell'esecuzione delle prestazioni sarà pari al 10% massimo dell'importo contrattuale. La Ditta dovrà anche costituire un deposito cauzionale al fine di garantire la prestazione contrattuale.
- Il possibile ricorso a Ditte esterne secondo quanto indicato dall'art. 105 del D. Lgs. 50/2016; in tal caso dovranno essere indicate le parti della commessa per cui la Ditta Uman Smart City s.n.c. intende rivolgersi a terzi dimostrando con apposita documentazione che le Ditte interpellate sono qualificate per le attività da espletare secondo la normativa specifica di settore.
- la corresponsione di diritti (royalties) in caso di utilizzo dei risultati della ricerca da parte della Ditta per fini commerciali.

2. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

a. Normativa di riferimento:

D. Lgs. 208/2011 e relativo regolamento DPR 49/2013

oppure

D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

eventuali altre (*citare altre fonti normative negli spazi sottostanti*)

LCGS 2440/1923 e RCGS 827/1924 _____

- DLgs 66/2010 e DPR 90/2010 _____
- L. 136 del 13 agosto 2010 _____
- D.Lgs. 192/2012 _____
- DPR 236/2012 _____

- Il presente contratto, in quanto contratto di ricerca e sviluppo finanziato al 50%, è escluso dall'ambito applicativo del D.lgs 50/2016 in virtù dell'art. 1 comma 6 dello stesso ed altresì è escluso dall'ambito applicativo del D.lgs 208/2011 in virtù dell'art. 6 di quest'ultimo.

Procedura Negoziata: Possibilità di affidare il contratto unicamente ad un operatore economico determinato in quanto:

1. Uman Smart City s.n.c. è proponente un progetto di ricerca innovativo selezionato da Segredifesa V Reparto, che ne ha valutato l'interesse per l'A.D., per la sua rilevanza, nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare;
2. Uman Smart City s.n.c. è co-finanziatrice del progetto nella misura del 50%.

b. Nomenclatura

- CPV (Vocabolario comune per gli appalti): 73400000-6**
- Altre nomenclature rilevanti (CPA/NACE/CPC): _____
- Non Necessaria
- Non Applicabile

c. Tipologia di attività

- Fornitura di beni
- Fornitura di servizi
- Esecuzione dei lavori
- Misto: Fornitura di beni prevalente
- Fornitura di servizi prevalente
- Esecuzione dei lavori prevalente

PNRM

d. Tipologia di appalto

- Appalto/Contratto (ambito di applicazione di cui all'art. 2 comma 1 del D. Lgs. 208/11)
- Appalto/Contratto (ricadente nell'ambito del codice dei contratti D.Lgs 50/2016)
- Appalto/Contratto (escluso tutto o in parte dall'ambito del codice dei contratti D.Lgs 50/2016)
 - art.13 art.15 art.16
 - art.17 art.162 art. 1
- Contratto attivo
- Convenzione
- Permuta
- Foreign Military Sales (FMS) Case
- Purchase Order
- Altro

e. Procedure da adottare

Indagine di mercato svolta nei sistemi di acquisizione CONSIP e/o Mercato elettronico:

SI NO

- Ristretta
- Ristretta accelerata
- Negoziata previa pubblicazione di un bando di gara (giustificazione in allegato 1)

- Negoziata accelerata (giustificazione in allegato 1)
- Negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara (giustificazione alla precedente lettera B)
- Negoziate all'estero
- Sistema dinamico di acquisizione
- Dialogo competitivo
- Accordo quadro
- Concorso di progettazione
- Gara informale
- Gara NATO
- Economia (lavori, servizi o forniture): Cottimo fiduciario
 Ordinativo diretto
- CONSIP
- Mercato elettronico
- procedura esclusa e non contemplata da D.Lgs 50/2016 e s.m.i.

f. Criterio di aggiudicazione

- Prezzo più basso
- Offerta economicamente più vantaggiosa
- Valutazioni tecnico-economiche di congruità
- Asta elettronica
- procedura FMS Case

3. SEGRETAZIONE O ESEGUIBILITÀ CON SPECIALI MISURE DI SICUREZZA

- NO
- SI Decreto n° 40 datato 09 maggio 2018 firmato dal Segretario Generale Difesa/DNA

4. PUBBLICAZIONE

- Quotidiani
- Bollettino dei contratti
- Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee (GUCE)
- Gazzetta Ufficiale Repubblica Italiana (GURI)
- Electronic Bulletin Board (*allegare il relativo "template"*)
- Sito istituzionale della Difesa: sito Ministero Difesa – sezione "Amministrazione Trasparente" – sezione "Direzione Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità (ARMAEREO)"¹
- Sito istituzionale del Ministero Infrastrutture e Trasporti
- Non Applicabile

5. ELEMENTI FINANZIARI

Organo Programmatore

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> S.M.D. | <input type="checkbox"/> ___ Rep. |
| <input checked="" type="checkbox"/> SGD/DNA | <input checked="" type="checkbox"/> _V_ Rep. |
| <input type="checkbox"/> S.M.E. | <input type="checkbox"/> ___ Rep. |
| <input type="checkbox"/> S.M.M. | <input type="checkbox"/> ___ Rep. |
| <input type="checkbox"/> S.M.A. | <input type="checkbox"/> ___ Rep. |
| <input type="checkbox"/> Com. Gen. C.C. | |
| <input type="checkbox"/> Ministero Sviluppo Economico | |
| <input type="checkbox"/> Ministero Economia e Finanze | |

¹ <http://www.difesa.it/Amministrazionetrasparente/segredifesa/armaereo/Pagine/Publicprocurement.aspx>

Altro: (specificare) _____

Copertura finanziaria: Assicurata **per:** Euro 1.195.722,00 IVA inclusa
 In Riserva **per:** Euro

Capitolo/i di spesa: 7101

Valuta: Euro

Finanziamento pluriennale: NO Esercizio Finanziario:
 SI

Importo previsto (al netto IVA): € 980.100,00

IVA: Esente ai sensi del D.P.R. 633/1972 articolo: 8 Cessioni all'esportazione
 8bis Operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione
 9 Servizi internazionali o connessi ai servizi internazionali
 10 Operazioni esenti dall'imposta
 72 Trattati e accordi internazionali

Prevista Aliquota: 22% Euro 215.622,00

Codici di priorità: A B C

Codice di fattibilità: 1 2 3

La presente attività esaurisce la voce di spesa/requisito:

SI

NO (specificare i motivi) _____

Contributo Autorità di Vigilanza: NO SI: Euro _____ per la Stazione Appaltante
Euro _____ per l'operatore economico
(in quanto è applicabile il DLgs 208/2011)

6. PROFILO PREVISIONALE DEI PAGAMENTI

Data presunta inizio prestazioni: Novembre 2018

7. PARERI

SEGREDIFESA in accordo alle seguenti comunicazioni di SGD II Rep:

M_D GSGDNA 0045246 del 05/06/2013 M_D GSGDNA 0087920 del 06/11/2013 M_D GSGDNA 0002462 del 12/01/2018

SI

NO contratto di importo di spesa presunto inferiore a € 5.548.000,00.

NO contratto che non ricade nella fattispecie di potenziamento/ammodernamento relativo ad armamento.

8. APPROVAZIONI art. 536 D.Lgs 66/2010 (ex legge 436/1988)

D.M. n. _____

Legge _____ in data _____

Non Applicabile

9. SPESE PER CONSULENZA ED INCARICHI DI STUDIO E/O RICERCA (Legge n. 311/2004 art. 1 co. 11):

SI Non applicabile

10. COMPENSAZIONI:

SI Non applicabile

11. RESPONSABILITÀ ED ATTRIBUZIONI

a. Responsabile del Procedimento

Progettazione: _____

Affidamento: _____

Esecuzione: _____

Unico: Il Capo Servizio Carbolubrificanti

b. Direttore dell'Esecuzione Contrattuale

(Da nominarsi obbligatoriamente per forniture/servizi di importo superiore a 500.000 euro).

previsto: (*)

non previsto

(*) Il nominativo dell'Ufficiale è stato segnalato dal Ministero Difesa – Struttura di Progetto Energia con foglio n. M_D GUDC REG2018 0039858 15-10-2018, che sarà proposto dal RUP alla stipula del contratto.

c. Direttore dei Lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione

(limitatamente alla parte non prevalente dei lavori accessori, necessari)

previsto non previsto

12. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE

Indicare i tempi presunti di esecuzione dell'attività indicando i singoli lotti. se già nota inserire la "descrizione dell'attività" (descrizione di massima) altrimenti togliere la colonna. Nel caso in cui non sia possibile individuare già la suddivisione della commessa, deve essere comunque indicata la durata massima del contratto (anche al fine di verificare la compatibilità con la durata del finanziamento).

FASE	Descrizione attività	Momento inizio attività	Durata
I	Effettuazione di uno studio mirato all'individuazione dei ceppi algali e delle condizioni ottimali di crescita degli stessi.	01/11/2018	12 mesi

13. ALTRE NOTIZIE

Assunzione in carico a cura di: SGD

Codice CEODIFE da inserire sul SIAC per chiedere NUC: NO

Messa a disposizione dei locali: NO

Modalità di pagamento: Pagamenti a 60 giorni dalla ricezione della fattura.

Garanzia: A termine di legge

Codificazione: SI NO

Variazione nel valore del Patrimonio dello Stato: SI NO

Revisione prezzo: SI NO

Ricorso all'outsourcing: SI NO

Assicurazione di Qualità: UNI-EN-ISO 9001:2000 nel settore

AQAP _____

non prevista

SOA: prevista - Categoria prevalente..... (se nota) non prevista

- Classifica.....(se nota)

Enti dell'A.D. destinatari della notifica del contratto:

Segredifesa V Reparto

14. ADEMPIMENTI IN MATERIA DI SICUREZZA

- Emissione del DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza) ai sensi del D. Lgs. n. 81/2008, articolo 26 per i contratti di appalto, d'opera, di somministrazione in cui **non è**

contemplato un cantiere temporaneo o mobile:

PREVISTA (*comma 3*)

Costo oneri della sicurezza (*se noto*):

NON PREVISTA (*comma 3-bis*) in quanto trattasi di:

Mera fornitura di materiali o attrezzature

Attività di natura intellettuale

Lavori o servizi di durata non superiore a 5 uomini/giorno

Altro (*specificare*):

- Redazione del PSC (*Piano di Sicurezza e Coordinamento*) ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008, art.100 per i contratti di appalto, d'opera, di somministrazione in cui è contemplato un cantiere temporaneo o mobile:

PREVISTA

Costo oneri della sicurezza (*se noto*): Euro _____

NON PREVISTA:

NON APPLICABILE

ESTENSORI DELLA PRATICA:

IL CAPO DELLA 9ª DIVISIONE (Dirig. ARLOTTA Dott. Antonio)

IL CAPO SERVIZIO CARBOLUBRIFICANTI (Ten. Col. tramat VULLO Sandro)

d'ordine

IL VICE DIRETTORE AMMINISTRATIVO

Dirig. MARZULLO Dott.ssa Maria Gioia