

56
25 OTT. 2016

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

2° Reparto – Sistema Nave

6^ Divisione – Scafo, Sicurezza, CBRN, Trattamenti Protettivi ed Imp. di Volo

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

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare - E.F. 2016 - Proposta n. a2015.050 dal titolo "IPER - *Innovative Plant-based Environmental Remediation*". Fase 1 di 4.

Fascicolo: 16/06/112	CdG: 239	Capitolo: 7101-1	CPV: 73100000-3	Importo programmato: Fase 1 € 457.500,00 Opzioni € 875.000,00 (I.V.A. inclusa)
--------------------------------	--------------------	----------------------------	---------------------------	--

1. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

La "fitorimediazione" sta diventando una tecnica affidabile ed economicamente vantaggiosa, soprattutto per la bonifica di ampie aree nelle quali l'urgenza non è tanto il rapido riutilizzo dell'area stessa, quanto una sua decontaminazione effettuata in maniera economica ed ambientalmente accettabile.

La fitorimediazione è, nello specifico, una biotecnologia che prevede l'impiego di piante e dei microrganismi associati per assorbire metalli pesanti, degradare gli inquinanti di natura organica presenti nel suolo e ridurre la biodisponibilità di essi nell'ambiente (fitostabilizzazione).

In questo ambito, l'Univeristà degli Studi di Firenze – Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente ha presentato a Segredifesa la proposta di Progetto a2015.050; questa si propone, in particolare, di realizzare un progetto pilota di fitorimediazione su area contaminata.

Il Progetto prevede nr. 4 fasi così suddivise:

Fase 1 - inquadramento dell'area, messa in sicurezza, progetto e realizzazione dell'impianto pilota;

Fase 2 - monitoraggio dei parametri di accrescimento, di fitoestrazione, dei parametri eco-fisiologici per la valutazione delle capacità decontaminanti delle piante;

Fase 3 - elaborazione dei dati raccolti nelle fasi precedenti per produrre informazioni scientifiche e divulgative necessarie per l'elaborazione di una serie di "Best practice" per la gestione sostenibile della logistica legata alla fitoestrazione (phytomanagement) in ambiente mediterraneo nell'ottica di una diffusione di questa tecnologia su larga scala in futuro;

Fase 4 - monitoraggio dei parametri di accrescimento, di fitoestrazione, dei parametri eco-fisiologici per la valutazione delle capacità decontaminanti delle piante sul lungo periodo.

L'esigenza operativa che si intende perseguire con il presente Progetto di Ricerca è quella di ottenere delle procedure di "Best Practice", mediante la fitorimediazione, che possano essere utilizzate per il ripristino di aree, in uso all'A.D., che risultassero degradate o contaminate da sostanze di tipo organico ed inorganico.

Segredifesa, con il dispaccio M_D GSGDNA REG2016 0058264 in data 16/08/2016 (**finca 1**), ha conferito mandato a questa Direzione di avviare l'iter tecnico-amministrativo finalizzato alla stipula del contratto della Fase 1 di 4. Lo Stato Maggiore Marina, sempre su richiesta di Segredifesa, con il foglio prot. 0058611 in data 07/09/2016 (**finca 2**) ha reso disponibile per la sperimentazione una parte di un'area (c.d. "campo in ferro") sita all'interno del Compensorio dell'Arsenale Militare di La Spezia.

Questa Divisione Tecnica, appurato che:

- Il *cursus* temporale delle attività di studio, progetto e realizzazione dell'impianto pilota e successivo monitoraggio dei parametri eco-fisiologici permette una distinzione delle varie fasi tale che, pur non essendo ancora disponibili le coperture finanziarie di tutte le fasi, consente l'esecuzione delle attività dal punto di vista tecnico in maniera separata;
- la copertura finanziaria su fondi del Capitolo 7101-1 "Ricerca Scientifica" E.F. 2016 assicura l'esecuzione del programma di ricerca in parola solamente per la prima fase;
- la durata complessiva dei *work packages* è pari a 48 mesi (la prima durerà 6 mesi);

ritiene che il progetto proposto sia eseguibile nelle fasi proposte.

2. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

La presente impresa è un progetto di ricerca selezionato e inserito da SEGREDIFESA nel Piano Nazionale della Ricerca Militare 2016 (P.N.R.M.) con l'obiettivo finale di ottenere una serie di "Best practice" finalizzate all'impiego della metodologia della fitorimediazione come metodo per la bonifica di terreni dell'Amministrazione Difesa inquinati con metalli pesanti e di natura organica.

Tale impresa non prevede il riconoscimento di alcun utile all'affidatario. Gli oneri di ricerca saranno divisi al 50% tra affidatario e Amministrazione Difesa.

Poichè il progetto oggetto dell'impresa in parola ha lo scopo di ottenere delle procedure di bonifica di aree inquinate da residui provenienti dal ciclo di vita di materiale militare, essa, ai sensi dell'art.2 comma 1 lettera c), rientra nell'ambito di applicazione della disciplina contenuta nel 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 del D.P.R. 207/2010 per la parte ancora in vigore.

La procedura individuata per la selezione dell'operatore economico è quella negoziata senza previa pubblicazione del bando i sensi dell'art.18 comma 3 lettera b) ad una costituenda Associazione Temporanea di Scopo (ATS) che comprende i seguenti operatori:

- Università di Firenze (Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente)
- PNAT S.r.l. di Firenze
- SYNAPTRON S.r.l. di Roma
- CREA S.r.l. di Brindisi.

3. PUBBLICITA'

Tutti gli atti relativi alle procedure di affidamento per qualsiasi importo (esclusi quelli secretati ai sensi dell'art. 1162) dovranno essere pubblicati e aggiornati sul profilo del committente, nella

sez. "Amministrazione Trasparente" nonché sul sito del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e sulla piattaforma digitale presso l'ANAC.

Poiché la procedura rientra nel campo di applicazione del D.Lgs. 208/2011 la postinformazione sarà effettuata sulla GUUE tramite sito informatico SIMAP.

4. AGGIUDICAZIONE PER LOTTI SEPARATI

N.A.

5. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

N.A.

6. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

a. Suddivisione in lotti:

L'impresa si compone di n.4 Fasi di cui le Fasi 2,3 e 4 sono opzionali, e saranno suddivise in lotti come di seguito riportato:

- FASE 1: inquadramento dell'area, messa in sicurezza, progetto e realizzazione dell'impianto pilota
 - **Lotto 1** - Messa in sicurezza della superficie oggetto della sperimentazione e realizzazione dell'impianto sperimentale;
 - **Lotto 2** - Attività di controllo e manutenzione dell'impianto sperimentale.

FASI OPZIONALI:

- FASE 2: monitoraggio dei parametri di accrescimento, di fitoestrazione, dei parametri eco-fisiologici per la valutazione delle capacità decontaminanti delle piante
 - **Lotto 3** - Monitoraggio ed analisi del sistema di bonifica;
 - **Lotto 4** - Valutazione dei parametri di accrescimento delle piante e verifica dell'efficienza in termini di rimozione dei contaminanti.
- FASE 3: Elaborazione dati raccolti;
 - **Lotto 5** - Monitoraggio ed analisi del sistema di bonifica;
- FASE 4: Monitoraggio del sistema di bonifica nel lungo periodo.
 - **Lotto 6** - Monitoraggio ed analisi del sistema di bonifica;
 - **Lotto 7** - Valutazione dei parametri di accrescimento delle piante e verifica dell'efficienza in termini di rimozione dei contaminanti.

L'A.D. si riserva la facoltà di esercitare il **diritto di opzione per le FASI 2, 3 e 4** del progetto di ricerca.

L'esercizio di tali opzioni sarà subordinato all'emissione di conferma da parte del Segretariato Generale della Difesa e DNA, c, dall'interesse a proseguire la ricerca e dalla disponibilità finanziaria.

b. Condizioni di pagamento:

Ai sensi del D. Lgs. 192/2012, i pagamenti saranno effettuati entro 60 giorni decorrenti dall'emissione del certificato di verifica di conformità o dalla ricezione della fattura se ad essa successiva.

Il pagamento sarà effettuato, dopo l'emissione del Certificato di Verifica di Conformità, nel modo seguente:

- Fase 1: 100% dell'importo di ciascun lotto componente la Fase

FASI OPZIONALI:

- Fasi 2/3/4: 100% dell'importo di ciascun lotto di ciascuna Fase.

c. Revisione prezzi

Non è ammessa la revisione dei prezzi.

d. Deposito cauzionale e Garanzia.

Il deposito cauzionale ai sensi dell'art.103 del D.Lgs 18 aprile 2016, 50, è pari al 10% ed è svincolato proporzionalmente all'esecuzione contrattuale.

Non è previsto il periodo di garanzia.

e. Assicurazione di qualità.

N.A.

f. Subappalto.

Non è previsto.

g. Penalità:

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

h. Redevances

I diritti d'uso degli studi/ricerche/progetti effettuati saranno regolati da apposite clausole contrattuali

i. Proprietà intellettuale (e degli eventuali brevetti)

La proprietà intellettuale e degli eventuali brevetti sarà regolata da apposite clausole contrattuali.

7. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile unico del procedimento è il C.V. Angelo Giuseppe CIRACI, Direttore pro-tempore della 6^a Divisione di NAVARM.

Il Direttore dell'esecuzione verrà nominato successivamente nell'ambito del Comando di MARINA NORD.

8. ELEMENTI FINANZIARI

a) Impegno Annuale/pluriennale

Stimati i tempi necessari per l'approvazione del contratto e valutati i tempi di esecuzione della Fase 1, fissati in 180 giorni solari, per l'impresa sarà previsto un impegno annuale.

I tempi di esecuzione dell'intero progetto sono fissati in 1460 giorni solari (48 mesi).

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

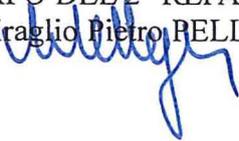
La fornitura è soggetta all'Imposta sul Valore Aggiunto.

IL DIRETTORE DELLA 6^A DIVISIONE
Capitano di Vascello Angelo Giuseppe CIRACI



VISTO:

IL CAPO DEL 2° REPARTO
Contrammiraglio Pietro BELLEGRINO



MINISTERO DELLA DIFESA
SEGRETIARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI
ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

Fascicolo: 16/06/112	CdG: 239	Capitolo: 7101-1	CPV: 73100000-3	Fase 1 € 457.500,00 Opzioni € 875.000,00 (I.V.A. inclusa)
--------------------------------	--------------------	----------------------------	---------------------------	--

IL DIRETTORE

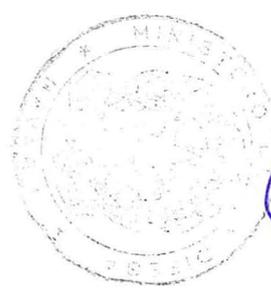
Visto
- quanto descritto nei punti da 1 a 8;

Considerata
- la necessità di procedere all'acquisizione di che 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. Angelo Giuseppe CIRACI è "Responsabile del Procedimento" ai sensi dell'art.31 del D.Lgs 18 aprile 2016, 50.

Roma, li 25 OTT. 2016



IL DIRETTORE
Amm. Isp. Matteo BISCEGLIA