

**MASSA Spin-off S.r.l.**  
**Via di Varlungo n. 26/b**  
**50136 Firenze**

## **BANDO PER L’AFFIDAMENTO DI INCARICO PER LO SVOLGIMENTO DI PROVE SPERIMENTALI DI SISTEMI ANTIEROSIONE**

### **Descrizione dell’incarico**

Oggetto dell’incarico è lo svolgimento di un’attività di ricerca industriale finalizzata a definire, verificare e sperimentare su modello potenziali sistemi antierosione, nello specifico geocontenitori o altre tecnologie a basso impatto.

Lo studio su modello ha lo scopo di determinare l’attenuazione delle onde indotta da una struttura formata con elementi disposti su pianta reticolare. E prevista una struttura formata da una serie di pali disposti secondo un reticolo prestabilito ed una struttura analoga realizzata con contenitori in geosintetico riempiti di sabbia. Il modello dovrà fornire anche indicazioni sugli effetti delle opere di difesa sui materiali sabbiosi e/o ghiaiosi del fondo.

Le prove dovranno essere eseguite in un canale di dimensioni non inferiori a 0,8 x 0,8 m provvisto di un generatore di moto ondoso in grado di riprodurre spettri predefiniti con altezza significativa nell’area di generazione di almeno 20 cm. Dovranno essere presenti almeno 4 sonde per la misura dei livelli ed un software di analisi delle registrazioni che permetta analisi sia nel dominio del tempo che della frequenza.

I modelli prenderanno in esame due profili di spiaggia con diversa pendenza. Si prevede di eseguire, su ciascun profilo, una serie di prove con quattro diverse coppie di altezze d’onda e periodo e quattro diverse geometrie delle strutture di difesa.

I concorrenti dovranno illustrare la metodologia che si intende seguire, il tipo e la precisione degli strumenti per la misura del moto ondoso. Dovranno altresì fornire un progetto preliminare del modello evidenziando la scala di riduzione, che non dovrà essere inferiore a 1/30, la profondità massima del profilo riproducibile, la modalità di analisi e fornire esempi di output di analisi dei dati.

I partecipanti dovranno documentare la conoscenza dei luoghi ed in particolare delle spiagge della Puglia e Calabria ionica sulla base di studi già condotti e/o pubblicazioni scientifiche.

Le attività previste sono in dettaglio le seguenti:

- sulla base dei dati messi a disposizione dal Committente (dati sul moto ondoso, batimetria e caratteristiche sedimentologiche dei fondali) dovrà essere redatto un progetto del modello alla scala di riduzione definita, proponendo le caratteristiche del moto ondoso da riprodurre e le modalità di esecuzione delle misure. Definiti i dettagli dello studio il Committente fornirà i modelli delle opere da provare alla scala prevista;
- i dati raccolti con le misure su modello fisico a scala ridotta saranno analizzati allo scopo di determinare l’attenuazione delle onde nella zona protetta e stimare gli effetti delle opere sui sedimenti nella zona protetta;
- le elaborazioni saranno riassunte in una relazione di sintesi e verranno consegnati in allegato i rapporti dettagliati delle prove eseguite e sintetizzati i risultati in termini di efficacia di ciascuna delle strutture provate.

### **Importo a base dell’offerta economica**

L’importo del servizio posto a base di gara è complessivamente pari a €39.500,00 IVA esclusa.

L’incarico sarà affidato con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa previa verifica dei requisiti tecnici sopra descritti.

I pagamenti saranno effettuati in base ai seguenti step:

- 15% al conferimento di incarico;
- 35% alla consegna dei rapporti di prova delle misure eseguite;
- 50% alla consegna della relazione finale.

### **Durata delle attività**

Il servizio oggetto dell'affidamento dovrà svolgersi in un arco temporale di circa due mesi a partire dalla data di affidamento e comunque entro e non oltre i tempi stabiliti dal Progetto.

Per ciascun giorno di ritardo nella consegna degli elaborati finali sarà applicata la penale di € 50,00/giorno da decurtare dall'importo aggiudicato.

### **Competenze professionali richieste**

Per il tipo di attività da svolgere e la particolarità dell'incarico il presente bando si rivolge a soggetti con specifiche competenze e professionalità (enti di ricerca, laboratori e imprese ad alto connotato scientifico).

Per l'esame delle offerte, in considerazione del carattere scientifico delle attività in oggetto, verrà tenuta in particolare considerazione la dimostrazione da parte dei candidati del possesso di una pregressa esperienza di ricerca nei temi oggetto dell'incarico. Particolare rilievo sarà dato all'esperienza/qualità del gruppo di lavoro, anche sulla base dei curricula della attività di ricerca.

### **Soggetti ammessi alla gara**

Sono ammessi a partecipare alla procedura imprese singole, Università/dipartimenti ed enti di ricerca.

Non sono ammessi a partecipare gli operatori che si trovino in una delle condizioni ostative previste dall'art. 38 del D. Lgs. 163/06 e s.m.i. o dalle ulteriori disposizioni normative che precludono soggettivamente gli affidamenti pubblici.

Criterio esclusivo è che la sede operativa dell'offerente sia in Zona Convergenza (regioni Campania, Calabria, Puglia, Sicilia) in quanto i fondi pubblici destinati sono riservati a tali enti/imprese pubbliche o private.

### **Requisiti di partecipazione**

- adeguata capacità tecnica da comprovare mediante il curriculum del soggetto candidato su cui ricade la responsabilità scientifica e dei componenti il gruppo di lavoro;

### **Criterio di aggiudicazione**

L'incarico sarà affidato con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, con l'attribuzione di punteggio con ordine decrescente di importanza, assegnato da una commissione giudicatrice, appositamente istituita, sulla base dei seguenti criteri:

	<b>CRITERIO DI VALUTAZIONE</b>	<b>PARAMETRI DI VALUTAZIONE</b>	<b>PUNTEGGIO</b>
1	<b>Professionalità desunta dal curriculum professionale (max 45 punti)</b>	Competenze scientifiche ed esperienze di ricerca maturate nel campo dell'attività oggetto dell'incarico	<b>15</b>
		Composizione del gruppo di lavoro e relazioni con enti di ricerca o università	<b>10</b>

		Pubblicazioni scientifiche realizzate nelle materie in oggetto	<b>10</b>
		Attività attinenti svolte per Amministrazioni pubbliche in Puglia e/o Calabria	<b>10</b>
2	<b>Offerta tecnica (max 25 punti)</b>	Descrizione delle attività e delle fasi di lavoro	<b>5</b>
		Metodologie e strumentazioni scientifiche applicate	<b>10</b>
		Descrizione dell'organizzazione delle attività e del gruppo di lavoro	<b>10</b>
3	<b>Offerta economica (max 30 punti)</b>	Offerta economicamente più vantaggiosa	<b>30</b>

L'attribuzione del punteggio relativo all'offerta economica verrà assegnato all'offerta più vantaggiosa secondo la seguente formula:

$X = ((X_{off} * 30) / Y)$  in cui:  
X punteggio assegnato  
 $X_{off}$  prezzo più vantaggioso offerto  
Y prezzo offerto

Vista l'alta scientificità dell'oggetto dell'incarico, a garanzia della qualità della prestazione, saranno ammesse alla valutazione dell'offerta economica (criterio 3) solo le offerte che avranno conseguito:

- almeno 35 punti nella valutazione del curriculum (criterio 1),
- almeno 15 punti nella valutazione dell'offerta tecnica (criterio 2).

L'aggiudicazione avverrà anche in presenza di una sola offerta valida.

### **Modalità di presentazione delle offerte**

L'offerta dovrà essere contenuta in un plico che dovrà pervenire **entro il termine perentorio di giorni 15 dalla data di pubblicazione** e pertanto entro il giorno 28 Gennaio 2015 **alle ore 12**, al seguente indirizzo:

**MASSA Spin-off S.r.l.**  
**Via di Varlungo n. 26/b**  
**50136 Firenze**

Il plico dovrà pervenire perentoriamente entro il termine di scadenza sopra indicato tramite posta raccomandata A/R, a mano o corriere. In caso di consegna a mano verrà rilasciata ricevuta con indicazione della data e ora di consegna. La consegna potrà avvenire all'indirizzo sopra indicato tutti i giorni feriali ore ufficio (dalle ore 10,00 alle 12,00 e dalle ore 15,00 alle 18,00).

Il plico dovrà pervenire chiuso, sigillato e controfirmato su tutti i lembi di chiusura.

Il plico principale dovrà contenere, a pena di esclusione, le buste sotto indicate, a loro volta chiuse, sigillate e controfirmate sui lembi di chiusura, riportanti il nominativo del mittente e rispettivamente le seguenti diciture:

- BUSTA A – documentazione amministrativa e tecnica;
- BUSTA B – offerta economica.

## **Contenuto della busta A – documentazione amministrativa e tecnica**

- dichiarazione sostitutiva di atto notorio resa ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/00 e s.m.i. attestante l'insussistenza delle cause ostative di cui all'art. 38 del D. Lgs. 163/06 e s.m.i., sottoscritta dal titolare o legale rappresentante dell'impresa;
- curriculum dell'impresa e dei membri del Gruppo di Lavoro, contenente espliciti riferimenti a competenze ed esperienze scientifiche, relazioni con enti di ricerca o università, pubblicazioni scientifiche, nelle materie oggetto dell'incarico, sottoscritto dal titolare o legale rappresentante dell'impresa;
- offerta tecnica articolata nei seguenti punti:
  - descrizione delle attività e delle fasi di lavoro;
  - metodologie e strumentazioni scientifiche applicate;
  - descrizione dell'organizzazione delle attività e del Gruppo di Lavoro.

## **Contenuto della busta B – offerta economica**

- la sola offerta economica (saranno escluse offerte incomplete o redatte in modo difforme da quanto richiesto), redatta sotto forma di dichiarazione, riportante:
  - oggetto dell'incarico;
  - indicazione, in lettere e in cifre, del prezzo offerto per lo svolgimento dell'incarico (in caso di difformità tra il valore espresso in cifre e quello espresso in lettere si assumerà per valido il valore espresso in lettere), con indicazione separata dei costi relativi alla sicurezza.

## **Svolgimento della procedura**

La selezione verrà effettuata da MASSA Spin-off mediante valutazione delle offerte. La valutazione verrà effettuata da una Commissione interna di MASSA Spin-off composta da n. 3 membri, che provvederà a formulare la graduatoria secondo l'ordine decrescente in base ai punteggi assegnati ai candidati. L'incarico verrà conferito al candidato che otterrà il punteggio più alto.

MASSA Spin-off si riserva la facoltà di aggiudicazione anche nel caso venga presentata una sola offerta, purché sia ritenuta valida e conveniente.

L'aggiudicazione della gara sarà notificata all'Aggiudicatario con lettera raccomandata A/R o a mezzo PEC. Tale notifica costituirà aggiudicazione dell'appalto, rappresentando nel contempo impegno vincolante per l'Aggiudicatario a tutti gli effetti, dal momento in cui essa viene ricevuta.

## **Informazioni di carattere generale**

Il Responsabile del procedimento è il Dott. Cristiano Maggini (c.maggini@massaspinoff.com).

I dati forniti dai concorrenti saranno trattati, ai sensi del D.Lgs. n.196/2003, esclusivamente per scopi e finalità connessi al presente bando.

Firenze, 13 Gennaio 2015