



## COMMISSARIO di GOVERNO

attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico  
ex legibus n°116/2014 e n°164/2014

### AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

Codice Rendis ME201 A/10 –Intervento identificato con codice ME 201 A – “Lavori urgenti di ricostruzione della spiaggia a protezione dell’abitato e riqualificazione ambientale dell’area costiera in località Portinente – Porto delle genti – nell’isola di Lipari”.

**INDAGINE DI MERCATO** ai sensi dell’art. 66 del Dlgs 50/2016, per la consultazione PREVENTIVA all’espletamento di **procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara** così come definita dall’art. 3, comma 1, lett. uuü) del D.Lgs 50/2016, nel rispetto di quanto previsto dall’art. 36, comma 2, lett. c) del D.Lgs 50/2016, da aggiudicare con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell’art. 95 comma 3 lettera b) dello stesso Codice e secondo quanto precisato all’Art. 4.1 delle LINEE GUIDA N.4 - approvate dal Consiglio dell’Autorità con delibera n. 1097, del 26 ottobre 2016.

La procedura negoziata sarà condotta interamente con i sistemi di acquisizione telematica di cui all’art 58 del Dlgs 50/2016.

### SERVIZI DA AFFIDARE:

- 1) RILIEVO TOPO-BATIMETRICO,
- 2) STUDIO BIOLOGICO MARINO COMPLETO DI INDAGINI DI CAMPO,
- 3) STUDIO ARCHEOLOGICO COMPLETO DI INDAGINI DI CAMPO.

**CUP J69D15000550001 - CIG 6749026072**

Con il presente avviso si intende avviare un’indagine conoscitiva finalizzata all’individuazione di operatori economici da consultare nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza e non costituisce invito a partecipare alla procedura di affidamento.

La Stazione Appaltante si riserva di individuare i soggetti idonei ai quali sarà richiesto, con lettera d’invito, la presentazione di un’offerta.

La manifestazione d’interesse ha l’unico scopo di comunicare la disponibilità ad essere invitati a presentare l’offerta.

La Stazione Appaltante si riserva altresì di sospendere, modificare o annullare la procedura relativa al presente avviso esplorativo e di non dar seguito all’indizione della successiva gara per l’affidamento dei servizi in argomento.

L’avviso non costituisce proposta contrattuale, restando l’Ente libero di seguire anche altre procedure.

Questa S.A., nel rispetto del richiamato principio di proporzionalità, anche in rapporto all’entità dell’appalto, si riserva di individuare, gli operatori economici che risultano qualificati rispetto ai requisiti di cui al presente Atto, ai quali sarà richiesto, con successiva lettera d’invito, di presentare offerta.

La S.A. si riserva, a proprio insindacabile giudizio, la facoltà di sospendere, modificare o annullare in tutto o in parte la procedura relativa al presente avviso esplorativo e di non dare seguito all’indizione della successiva gara. In tal caso nessuno dei concorrenti potrà vantare alcuna pretesa o richiedere alcun risarcimento per danni a qualsiasi titolo.

Resta inteso che alla presente procedura possono partecipare gli operatori economici in possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l’affidamento del servizio, che dovranno essere dichiarati dall’interessato.

Successivamente all’esperimento della procedura selettiva e contestualmente alla presentazione dell’offerta, gli operatori economici invitati dovranno comprovare il possesso di quanto previsto dalle norme vigenti in materia di appalti mediante la produzione della documentazione che sarà richiesta da questa stazione appaltante nell’ambito di apposita lettera di invito alla procedura di gara.

1 di 8

Ufficio del Commissario di Governo - Via Costantino Nigra, 5 - 90141 PALERMO

Tel. 091 9768705-PEC: [postmaster@pec.ucomidrogeosicilia.it](mailto:postmaster@pec.ucomidrogeosicilia.it) - email : [info@ucomidrogeosicilia.it](mailto:info@ucomidrogeosicilia.it) – sito web: [www.ucomidrogeosicilia.it](http://www.ucomidrogeosicilia.it)  
Servizio Assistenza 02 86838438- email: [infopleiade@i-faber.com](mailto:infopleiade@i-faber.com)



## COMMISSARIO di GOVERNO

attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico  
ex legibus n°116/2014 e n°164/2014

In relazione alla procedura di gara, che sarà posta in essere all'esito dell'individuazione degli operatori economici, si precisa che questa sarà svolta con **procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara** così come definita dall'art. 3, comma 1, lett. uu) del Codice, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 36, comma 2, lett. c) del Codice, da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 3 lettera b) dello stesso Codice.

La procedura di gara sarà svolta attraverso piattaforma telematica.

### 1. PREMESSE

Il finanziamento dei lavori oggetto della presente procedura è garantito dall'Accordo di Programma finalizzato alla programmazione e al finanziamento di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Sicilia.

La presente procedura di gara è espletata mediante procedure telematiche e, pertanto, la partecipazione alla medesima presuppone la conoscenza del "REGOLAMENTO DELLE GARE ON LINE" disponibile sul sito <https://appalti.ucomidrogeosicilia.it/professionisti/vendor/>, al quale si rinvia.

### 2. COMMITTENTE - STAZIONE APPALTANTE

Soggetto Attuatore per la realizzazione degli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Siciliana previsti nell'Accordo di Programma siglato il 30.03.2010" ex DPCM 10 dicembre 2010 e OPCM 09 luglio 2010, n. 3886 art.1 e ss.mm.ii., C.F. 97250980824, via Costantino Nigra 5 - 90141 Palermo; nella persona dell'ing. Calogero Foti.

### 3. OGGETTO DELL'AVVISO

Il Responsabile del Procedimento intende affidare, mediante procedura negoziata previa consultazione, da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, i servizi di RILIEVO TOPOBATIMETRICO, STUDIO BIOLOGICO MARINO E INDAGINI DI CAMPO, E STUDIO ARCHEOLOGICO E RELATIVE INDAGINI DI CAMPO, come da specifiche tecniche allegate al presente avviso.

Importo complessivo: € 45.600,00 IVA ed oneri esclusi.

CUP: J69D15000550001 CIG: 6749026072.

### 4. REQUISITI

Possono presentare manifestazione di interesse a partecipare alla presente procedura tutti i soggetti di cui all'art. 46 del Codice.

I soggetti interessati a partecipare devono possedere i seguenti requisiti:

#### a) REQUISITI DI ORDINE GENERALE:

- ✓ non devono trovarsi nelle situazioni di esclusione previste dall'articolo 80, commi 1, 2, 4 e 5 del Codice.

#### b) REQUISITI DI IDONEITA' TECNICO PROFESSIONALE

- ✓ devono possedere i requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 3 del Codice;
- ✓ devono aver svolto negli ultimi tre anni servizi analoghi a quelli oggetto di gara;





## COMMISSARIO di GOVERNO

attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico  
ex legibus n°116/2014 e n°164/2014

- ✓ devono dimostrare di possedere specifiche attrezzature tecniche e/o software idonei ad eseguire l'appalto richiesto;

Si fa presente espressamente che il concorrente dovrà prevedere ai fini della partecipazione al presente avviso, la figura di almeno un professionista biologo e di un professionista archeologo facente parte dell'operatore economico

### 5. MODALITÀ E TERMINE PER LA PRESENTAZIONE DELLE CANDIDATURE

Gli operatori economici che desiderano far pervenire la propria manifestazione d'interesse a essere invitati alla procedura negoziata dovranno inviare entro le ore 13:00 del 06/04/2017 all'ufficio protocollo di questo Ente, in apposito plico chiuso, la seguente documentazione:

- ✓ DOMANDA di manifestazione di interesse di cui al presente avviso, debitamente sottoscritta, contenente la specificazione della procedura a cui si intende partecipare, con allegata copia del documento di identità del sottoscrittore, recante l'indicazione completa dei dati personali completa di dati anagrafici, indirizzo, numero di telefono, PEC, codice fiscale/partita iva e di quelli utili ai fini professionali, compreso il numero e l'anno di iscrizione al relativo Ordine Professionale, la sede dell'attività dell'Operatore Economico, i nominativi dei professionisti che eventualmente svolgeranno i servizi, con le rispettive qualifiche professionali, in base alle diverse tipologie (Ingegnere - Biologo - Archeologo);
- ✓ DICHIARAZIONE di inesistenza di motivi di esclusione di cui all'art. 80 del Codice e assenza di cause ostative alla stipulazione di contratti con la Pubblica Amministrazione;
- ✓ DICHIARAZIONE attestante, ai sensi dell'art. 48, comma 7, del Codice, che il concorrente non partecipa alla presente procedura singolarmente e quale componente di un raggruppamento temporaneo o di un consorzio, né che partecipa alla presente procedura come componente in più di un raggruppamento temporaneo;
- ✓ CURRICULUM PROFESSIONALE CON ALLEGATA DICHIARAZIONE DEL POSSESSO DEI REQUISITI DI IDONEITÀ TECNICO PROFESSIONALE di cui al punto 2. B) del presente atto, redatto ai fini della dimostrazione dell'esperienza e l'affidabilità organizzativa del concorrente, indicando il soggetto che ha svolto il servizio e la natura delle prestazioni effettuate;  
E' ammessa la partecipazione in raggruppamenti temporanei di operatori economici, ai sensi dell'art. 46 e 48 del Codice. In tal caso:
  - ✓ la DOMANDA di manifestazione di interesse deve essere sottoscritta da tutti gli operatori economici che costituiranno i raggruppamenti temporanei di concorrenti, con allegate copie dei documenti di identità di tutti i sottoscrittori;
  - ✓ le DICHIARAZIONI dell'inesistenza di motivi di esclusione di cui all'art. 80 del Codice e assenza di cause ostative alla stipulazione di contratti con la Pubblica Amministrazione e di non trovarsi nelle condizioni di cui all'art. 48, comma 7, del Codice, devono essere prodotte da tutti i componenti che intendono costituire il raggruppamento;
  - ✓ deve essere presentata DICHIARAZIONE DI IMPEGNO a costituirsi in raggruppamento temporaneo con l'indicazione del conferimento del mandato irrevocabile di rappresentanza dell'R.T.P. al Capogruppo, indicandone il nominativo;
  - ✓ i requisiti richiesti al punto 2 lett.b) nel caso di raggruppamenti temporanei (art. 46 comma 1. lett. e) del Codice) devono essere posseduti cumulativamente dal raggruppamento temporaneo;
  - ✓ i raggruppamenti temporanei devono nominativamente e preventivamente indicare, già in fase di presentazione della domanda di cui al presente avviso, i professionisti che effettivamente espletteranno l'incarico, in base alle diverse figure professionali richieste;



### COMMISSARIO di GOVERNO

attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico  
ex legibus n°116/2014 e n°164/2014

✓ è vietata qualsiasi modificazione del raggruppamento temporaneo ancora da costituire rispetto all'impegno dichiarato in sede di partecipazione.

Gli stessi obblighi di cui innanzi permangono in caso di partecipazione nelle altre forme previste dall'ordinamento vigente in materia di prestatori di servizi tecnici.

Il plico contenente la documentazione di cui sopra, debitamente sigillato, dovrà recare all'esterno la seguente dicitura:

**“MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER L’AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI RILIEVO TOPO-BATIMETRICO, STUDIO BIOLOGICO MARINO, E STUDIO ARCHEOLOGICO PER L’ATTUAZIONE DELL’ INTERVENTO IDENTIFICATO CON CODICE ME 201 A – “LAVORI URGENTI DI RICOSTRUZIONE DELLA SPIAGGIA A PROTEZIONE DELL’ABITATO E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DELL’AREA COSTIERA IN LOCALITA’ PORTINENTE – PORTO DELLE GENTI – NELL’ISOLA DI LIPARI” - CUP J69D15000550001 -CIG 6749026072**

L’apertura dei plichi contenenti le manifestazioni di interesse, sarà svolta in data 06/04/2017 a partire dalle ore 14:00 presso la sede Ufficio del Commissario di Governo Via Costantino Nigra, 5 - 90141 PALERMO.

#### 6. PRECISAZIONI IN MERITO ALLA PROCEDURA ESPLORATIVA

La presente procedura costituisce indagine esplorativa.

Questa Stazione appaltante a proprio insindacabile giudizio, si riserva la facoltà di interrompere o annullare in qualsiasi momento la procedura e/o non procedere all’aggiudicazione anche in presenza di offerte valide. Nulla sarà dovuto ai concorrenti al verificarsi di tale evenienza.

In ogni caso, la presentazione di manifestazione di interesse non fa sorgere alcun diritto in capo al proponente e non vincola in alcun modo l’Amministrazione e che sarà libero a sua discrezione di avviare successivamente altre procedure.

#### 7. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati personali saranno raccolti e trattati esclusivamente per le attività previste dalla legge e per le finalità istituzionali dell’Istituto, ai sensi del d.lgs. n. 196/2003 e s.m.i.

#### 8. RECAPITI STAZIONE APPALTANTE

Commissario di Governo- Via Costantino Nigra 5 90121 Palermo [postmaster@pec.ucomidrogeosicilia.it](mailto:postmaster@pec.ucomidrogeosicilia.it);

RUP: geom. Carmelo Meduri Comune di Lipari (ME)

Il Responsabile del Procedimento

Il Soggetto Attuatore  
Dirigente Generale DRPC Sicilia

#### ALLEGATI

✓ Specifiche tecniche di cui al presente avvi



## COMMISSARIO di GOVERNO

attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico  
ex legibus n°116/2014 e n°164/2014

### ALLEGATO SPECIFICHE TECNICHE:

**Ufficio del Commissario Straordinario Delegato  
per l'attuazione degli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico  
nella Regione Siciliana previsti nell'accordo di programma del 20.03.2010**

**Comune di Lipari  
(Provincia di Messina)**

INTERVENTO: ME201A «LAVORI URGENTI DI RICOSTRUZIONE DELLA SPIAGGIA A PROTEZIONE DELL'ABITATO E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DELL'AREA COSTIERA IN LOCALITÀ PORTINENTE (PORTO DELLE GENTI) NELL'ISOLA DI LIPARI».

#### Specifica tecnico-economica RILIEVI TOPO-BATIMETRICI

##### 1. RILIEVO TOPOGRAFICO AREE EMERSE

Esecuzione di rilievo topografico di dettaglio della spiaggia emersa e delle strutture retrostanti, da eseguirsi con l'ausilio di drone (laser-scan ovvero stereofotogrammetria).

La posizione esatta delle infrastrutture retrostanti la spiaggia dovrà essere integrata e verificata con tecniche celerimetriche o DGPS.

Nell'ambito dell'esecuzione del rilievo dovranno anche essere posizionati non meno di 3 caposaldi fissi e inamovibili, georeferenziati in sistema di coordinate metriche noto.

##### 2. RILIEVO BATIMETRICO AREE SOMMERSE

Esecuzione del rilievo batimetrico con tecnologia *multi-beam*, avente le seguenti caratteristiche:

- estensione lungo costa: 500 m a cavallo dell'area costiera di Portinente
- estensione trasversale: fino ad una profondità non inferiore a -20,00 m s.l.m.m. e comunque fino ad una distanza di 250 m dalla linea di costa, nel caso in cui l'isobata -20,00 sia collocata a distanza inferiore dalla linea di costa
- eventuali lacune in prossimità della linea di riva dovranno essere integrate con rilievo *single-beam*, utilizzando una risoluzione tale da restituire un quadro fedele della geometria del fondale.

##### 3. RESTITUZIONE DIGITALE E CARTACEA DEI RILIEVI

Restituzione digitale del rilievo (punti e isolinee) in formato DWG tridimensionale georeferenziato (con fornitura del file DTM / XYZ), oltre pianta e sezioni secondo le giaciture indicate dal progettista.

Le immagini rilevate dal drone dovranno essere ricomposte e rese come sfondo nella base DWG georeferenziata.

Produzione di una Relazione descrittiva sulle modalità di esecuzione delle attività di cui ai punti 1. e 2

Restituzione cartacea dei rilievi (piante con punti, piano quotato e isoipse; sezioni di spiaggia emersa e sommersa secondo le giaciture indicate dal progettista).

##### 4. IMPORTO CORRISPETTIVO PER L'ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ

il corrispettivo per l'esecuzione delle attività, da porre a base delle procedure di affidamento delle stesse, è determinato a corpo come segue:

a) rilievo topografico aree emerse	€ 6.000,00
b) rilievo batimetrico aree sommerse	€ 12.000,00
c) restituzione digitale e cartacea dei rilievi	€ 2.000,00
Corrispettivo: € 20.000,00	

L'importo sopra riportato è da intendersi oltre I.V.A. e ulteriori oneri se dovuti (es. cassa professionale).

5 di 8

Ufficio del Commissario di Governo - Via Costantino Nigra, 5 - 90141 PALERMO

Tel. 091 9768705-PEC: [postmaster@pec.ucomidrogeosicilia.it](mailto:postmaster@pec.ucomidrogeosicilia.it) - email : [info@ucomidrogeosicilia.it](mailto:info@ucomidrogeosicilia.it) - sito web: [www.ucomidrogeosicilia.it](http://www.ucomidrogeosicilia.it)  
Servizio Assistenza 02 86838438- email: [infoplciaide@i-faber.com](mailto:infoplciaide@i-faber.com)



## COMMISSARIO di GOVERNO

attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico  
ex legibus n°116/2014 e n°164/2014

### 5. MODALITÀ DI CONTROLLO DELLE ATTIVITÀ. TEMPI DI ESECUZIONE E CONSEGNA

Le attività saranno coordinate ed eseguite sotto la direzione ed il controllo del progettista incaricato.

Le attività sul campo di cui ai punti 1. e 2. dovranno essere eseguite entro giorni 20 dalla sottoscrizione della convenzione, previo accordo con il progettista incaricato al fine di assicurare la presenza dello stesso, o di un suo delegato, sui luoghi.

Le attività di cui al punto 3. dovranno essere eseguite entro giorni 10 dal termine di cui al periodo precedente.

### Specifico tecnico-economica

#### STUDIO BIOLOGICO MARINO CON RELATIVE INDAGINI DI CAMPO

##### 1. STUDIO BIOLOGICO MARINO

Lo Studio dovrà essere redatto da biologo marino, e ricomprenderà, a supporto della progettazione definitiva dei lavori di che trattasi, la caratterizzazione biologico-ambientale dell'area litorale oggetto di intervento, con particolare approfondimento degli aspetti attinenti la biologia marina e la descrizione delle biocenosi marine presenti nel sito, anche ai fini della redazione dello Studio volto alla Valutazione di Impatto Ambientale. Lo Studio comprenderà altresì il programma di indagine (da concordarsi con il progettista ed il redattore del SLA se soggetto diverso dal primo), la supervisione sull'effettuazione delle stesse, nonché l'analisi, la valutazione dei risultati e la produzione della Mappa delle Biocenosi Costiere nell'area di intervento.

##### 2. INDAGINI BIOLOGICHE SULLE BIOCENOSI COSTIERE NELL'AREA DI INTERVENTO

Esecuzione delle seguenti indagini di campo, necessarie per la redazione dello Studio Biologico Marino nonché per l'elaborazione dello Studio di Impatto Ambientale e di Incidenza; tali indagini sono:

- rilievo e la mappatura delle biocenosi costiere nell'area di intervento, con area di indagine estesa lungo costa per 500 m a cavallo dell'area costiera di Portinente, ed in direzione ortogonale alla linea di riva fino ad una profondità non inferiore a -15,00 m s.l.m.m. e comunque fino ad una distanza di 200 m dalla linea di costa, nel caso in cui l'isobata -15,00 sia collocata a distanza inferiore dalla linea di costa; elaborazione della Mappa Biocenotica
- videotrasetto (videoriprese subacquee con giacitura da concordarsi con il progettista) georeferenziato dell'area di indagine, finalizzato all'attività di Visual Census, per la caratterizzazione dei fondali duri ed a *Posidonia Oceanica*
- prelievo di n. 4 campioni di benthos, in siti di estrazione concordati con il progettista, aventi le seguenti caratteristiche:
  - campioni di fondo mobile
  - superficie standard di campionamento pari a 0,25 m<sup>2</sup>
- Esecuzione delle seguenti analisi sui campioni prelevati:
  - setacciatura dei campioni su vagli da 1 mm
  - estrazione e classificazione della macrofauna vivente
  - analisi quali-quantitativa degli organismi bentonici

I risultati delle analisi di laboratorio dovranno essere forniti al progettista in formato cartaceo e digitale.

##### 3. IMPORTO CORRISPETTIVO PER L'ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ

Il corrispettivo per le prestazioni professionali di cui al superiore punto 1 è determinato nella misura di € 3.500,00.

Il corrispettivo per le indagini di campo e le relative analisi di laboratorio di cui al superiore punto 2 è determinato come segue:

- |  |            |
|--|------------|
| • rilievo, mappatura biocenosi e videotrasetto subacqueo (a corpo)                   | € 3.000,00 |
| • prelievo di campioni di benthos da fondo mobile e trasporto al laboratorio (cad.): | € 300,00   |
| • analisi di laboratorio (vedi punto 2. Sopra, a corpo per ogni campione):           | € 600,00   |

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività, da porre a base delle procedure di affidamento delle stesse, è pertanto determinato a corpo come segue:

- |                            |            |
|----------------------------|------------|
| d) studio biologico marino | € 3.500,00 |
|----------------------------|------------|

6 di 8

Ufficio del Commissario di Governo - Via Costantino Nigra, 5 - 90141 PALERMO

Tel. 091 9768705-PEC: [postmaster@pec.ucomidrogcosicilia.it](mailto:postmaster@pec.ucomidrogcosicilia.it) - email : [info@ucomidrogcosicilia.it](mailto:info@ucomidrogcosicilia.it) - sito web: [www.ucomidrogcosicilia.it](http://www.ucomidrogcosicilia.it)

Servizio Assistenza 02 86838438- email: [info@pleiade@i-faber.com](mailto:info@pleiade@i-faber.com)



### COMMISSARIO di GOVERNO

attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico  
ex legibus n°116/2014 e n°164/2014

e) rilievo, mappatura biocenosi e videotrasetto subacqueo	€ 3.000,00
f) prelievi di n. 4 campioni di benthos da fondo mobile e trasporto al laboratorio	€ 1.200,00
g) analisi di laboratorio su n. 4 campioni prelevati	€ 2.400,00
Corrispettivo:	€ 10.100,00

L'importo del corrispettivo complessivo, pari ad € 10.100,00 è da intendersi oltre I.V.A. e ulteriori oneri ove dovuti (es. cassa professionale sulle sole prestazioni di natura professionale).

#### 4. MODALITÀ DI CONTROLLO DELLE ATTIVITÀ. TEMPI DI ESECUZIONE E CONSEGNA

Le attività saranno coordinate ed eseguite sotto il coordinamento del progettista incaricato.

Le attività sul campo di cui al punto 2. dovranno essere eseguite entro giorni 20 dalla sottoscrizione della convenzione, previo accordo con il progettista incaricato al fine di assicurare la presenza dello stesso, o di un suo delegato, sui luoghi.

Le attività di cui al punto 1. dovranno essere eseguite entro giorni 30 dal termine di cui al periodo precedente.

Specifica tecnico-economica  
**STUDIO ARCHEOLOGICO CON RELATIVE INDAGINI DI CAMPO**

#### 1. STUDIO ARCHEOLOGICO

Lo Studio dovrà essere redatto da professionista archeologo, e sarà suddiviso in due sezioni:

- **Indagine storico-bibliografica:** disamina basata su fonti bibliografiche, al fine di determinare la possibilità che l'area di intervento possa essere caratterizzata dalla presenza di vestigia di interesse storico – artistico – culturale – antropologico;
- **Indagine strumentale specifica:** analisi critica dei risultati delle indagini di campo dettagliatamente descritte al successivo punto 2.

Lo Studio dovrà essere consegnato al progettista sia in formato cartaceo che digitale (PDF).

#### 2. INDAGINI STRUMENTALI ARCHEOLOGICHE NELL'AREA DI INTERVENTO

Esecuzione delle seguenti indagini strumentali, necessarie per la redazione dello Studio Archeologico:

- **Sub-bottom Profiler:** rilievo sismo-acustico multifrequenza mediante sistema *sub-bottom profiler* (SBP), al fine di poter raccogliere informazioni a differenti profondità al di sotto dell'interfaccia acqua-fondale. Le acquisizioni dovranno avere le seguenti caratteristiche:
  - spaziatura massima di 5,00 m su tutta l'area oggetto di intervento;
  - infittimento adeguato nelle aree in cui saranno eventualmente individuati *target* di potenziale interesse culturale;
  - ripetizione delle medesime indagini (laddove possibile e le caratteristiche morfologiche del fondale lo consentano) sia ad alta che a bassa frequenza, così da consentire una migliore leggibilità dei dati;
  - consegna del materiale grezzo ed elaborato in formato cartaceo (e digitale PDF) su apposita planimetria, ove sarà riportata la sovrapposizione con l'impronta delle opere di protezione costiera in progetto;
  - tutti i dati dovranno essere acquisiti e restituiti con datum WGS84 e sistema di coordinate metriche UTM
- **Magnetometro:** rilievo mediante magnetometro a traino, sulle medesime rotte definite al punto precedente (SBP), relativa analisi delle sezioni magnetometriche ed individuazione dei riflettori a diverse profondità.

I risultati delle indagini strumentali dovranno essere forniti al progettista in formato cartaceo e digitale.

#### 3. IMPORTO CORRISPETTIVO PER L'ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ

Il corrispettivo per le prestazioni professionali di cui al superiore punto 1 è determinato nella misura di € 3.500,00.

Il corrispettivo per le indagini strumentali, omnicomprensivo di tutto quanto l'occorrente (imbarcazione di supporto, eventuali autorizzazioni e quant'altro), di cui al superiore punto 2 è determinato come segue:

- Indagine strumentale tramite sub-bottom profiler (a corpo) € 8.000,00
- Indagine strumentale tramite magnetometro (a corpo) € 4.000,00

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività, da porre a base delle procedure di affidamento delle stesse, è pertanto determinato a corpo come segue:

- |   |            |
|---|------------|
| h) studio archeologico  | € 3.500,00 |
| i) indagine strumentale tramite sub-bottom profiler (a corpo) | € 8.000,00 |

7 di 8

**COMMISSARIO di GOVERNO**

attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico  
ex legibus n°116/2014 e n°164/2014

j) indagine strumentale tramite magnetometro (a corpo)

€ 4.000,00

Corrispettivo: € 15.500,00

L'importo del corrispettivo complessivo, pari ad € 15.500,00 è da intendersi oltre I.V.A. e ulteriori oneri ove dovuti (es. cassa professionale sulle sole prestazioni di natura professionale).

**4. MODALITÀ DI CONTROLLO DELLE ATTIVITÀ. TEMPI DI ESECUZIONE E CONSEGNA**

Le attività saranno coordinate ed eseguite sotto il coordinamento del progettista incaricato.

Le attività sul campo di cui al punto 2. dovranno essere eseguite entro giorni 30 dalla sottoscrizione della convenzione, previo accordo con il progettista incaricato al fine di assicurare la presenza dello stesso, o di un suo delegato, sui luoghi.

Le attività di cui al punto 1. dovranno essere eseguite entro giorni 15 dal termine di cui al periodo precedente.

Il Responsabile del Procedimento

