



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE
AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10

Direzione Generale dei Lavori Pubblici
Servizio Interventi nel Territorio
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Oggetto: Gara per l'affidamento dei "**Lavori di esecuzione indagini geognostiche, geofisiche e di caratterizzazione**" finalizzati alla conoscenza e acquisizione dei parametri necessari alla predisposizione del progetto preliminare per la realizzazione dell'intervento "Sistemazione idraulica del Rio San Gerolamo – Masone Ollastu e interventi di ricostruzione delle opere pubbliche danneggiate nelle località Poggio dei Pini e altre frazioni – Dagli attraversamenti della S.S. 195 verso monte".

Importo complessivo dell'importo complessivo pari a € 102.235,35 di cui € 98.330,06 per lavori a base d'asta e € 3.905,29 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso di gara.

CUP: E43B09000470009 - CIG 6206589F41

L'Ufficio di supporto del Commissario Straordinario intende espletare una indagine di mercato al fine di individuare gli operatori economici, in possesso dei requisiti sotto esplicitati, per l'affidamento dei lavori in oggetto mediante cottimo fiduciario, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza.

Il presente avviso non comporta la predisposizione di graduatorie, l'attribuzione di punteggi o altre classificazioni di merito ma è da intendersi come mero procedimento preselettivo, finalizzato alla raccolta di manifestazioni di interesse. In seguito, l'Ufficio di supporto del Commissario Straordinario avvierà una gara informale tra coloro i quali, in possesso dei requisiti richiesti, avranno manifestato interesse ai lavori in oggetto.

Qualora le richieste pervenute siano superiori a dieci si procederà al sorteggio di almeno dieci operatori, che saranno invitati a presentare offerta mediante lettera di invito. Nel caso in cui pervenga una sola manifestazione di interesse, l'Ufficio si riserva la facoltà di avviare una trattativa diretta.

L'ufficio si riserva l'insindacabile facoltà di sospendere, modificare, annullare o revocare la procedura relativa al presente avviso e di non dare seguito all'indizione della procedura di gara di che trattasi senza che ciò comporti alcuna pretesa da parte dei partecipanti alla selezione.

STAZIONE APPALTANTE: Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato dei Lavori Pubblici – Servizio Interventi nel Territorio – Ufficio di supporto del Commissario Straordinario - Viale Trento n. 69, 09100 Cagliari



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE
AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10

Direzione Generale dei Lavori Pubblici
Servizio Interventi nel Territorio
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario



REGIONE AUTONOMA DE SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

– Telefono 0706062038, 0706062054 – Fax 0706062100 – E-mail lpp.difesa.suolo@regione.sardegna.it;
PEC commissario.rischioidrogeologico@pec.regione.sardegna.it

DESCRIZIONE DEI LAVORI: i lavori in appalto prevedono l'esecuzione di indagini geognostiche, geofisiche e di caratterizzazione" finalizzati alla conoscenza e acquisizione dei parametri necessari alla predisposizione del progetto preliminare per la realizzazione dell'intervento "Sistemazione idraulica del Rio San Gerolamo – Masone Ollastu e interventi di ricostruzione delle opere pubbliche danneggiate nelle località Poggio dei Pini e altre frazioni – Dagli attraversamenti della S.S. 195 verso monte".

Sondaggi, pozzetti e prove in situ

Sintesi dei lavori	U.M.	Quantità
PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigra a di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità a, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00.	m	90
Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità a misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60,00.	m	90
ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio. eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" . per le seguenti profondità' misurate da piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00.	cad	9
PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione. compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente, per le profondità a seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00.	cad	9
FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dimensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti. atta alla conservazione di carote e campioni. compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente.	cad	9
FORNITURA E POSA DI PIEZOMETRO, tipo CASAGRANDE, a doppio tubo in PVC, compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti. la formazione del manto drenante. lo spurgo. l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio e quanto altro occorre per dare il piezometro tipo "Casagrande" completo e funzionante.	cad	5
Pozzetto da eseguirsi con escavatore meccanico capace di raggiungere la profondità di 5,00 m dal piano di campagna, in terreno sciolto o compatto, compreso il reinterro	cad	65
Prelievo di campione di terreno da parte di tecnico specializzato finalizzato alla effettuazione delle analisi chimico-fisiche, compreso il rimborso chilometrico, la fornitura dei contenitori ed eventuali reagenti, la conservazione ed il conferimento dei campioni presso il laboratorio.	cad	76

Analisi di laboratorio

Sintesi dei lavori	U.M.	Quantità
--------------------	------	----------



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE
AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10

Direzione Generale dei Lavori Pubblici
Servizio Interventi nel Territorio
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Analisi granulometrica completa su campioni indisturbati. Per vagliatura	cad	74
Determinazione dei limiti di Atterberg e indice di plasticita'	cad	9
Determinazione del contenuto d'acqua normale	cad	9
Calcolo degli indici e classificazione di una terra secondo la normativa UNI 10006 o U.S.C.S. Per ogni valutazione	cad	74
Determinazione del peso di volume naturale (misura geometrica)	cad	74
Determinazione dei coefficienti di permeabilita' mediante prova triassiale	cad	9
Prove di compressione/espansione laterale libera per ogni provino	cad	9
Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo lento C.D.)	cad	9
Prova di consolidamento edometrica con cicli di carico e scarico fino ad un massimo di 16 kg/cmq, con determinazione dei coefficienti CV. e K.	cad	9
Determinazione del contenuto di METALLI	cad	76
Determinazione del contenuto di IDROCARBURI TOTALI	cad	76
Determinazione del contenuto di AMIANTO	cad	76
Determinazione del contenuto di BTEX	cad	12
Determinazione del contenuto di IPA	cad	12

Prospezioni geosismiche

Sintesi dei lavori	U.M.	Quantità
Prospezioni sismiche (onde P) - stendimento	cad	11
Prospezioni sismiche (onde P) - esecuzione e restituzione	m	860
Prospezioni sismiche (onde S) - stendimento	cad	11
Prospezioni sismiche (onde S) - esecuzione e restituzione	m	860
Prestazioni in cantiere di un tecnico chimico ed un geologo specializzato che curino, ciascuno per quanto di propria competenza, i campionamenti, la redazione dei verbali di campionamento, l'etichettatura dei campioni etc.	corpo	1
Georeferenziazione dei punti di indagine e delle prospezioni sismiche, servizio fotografico e restituzione cartografica	cad	50
Restituzione dei risultati, cartografie, relazioni, schede ed interpretazione dei risultati.	corpo	1

Bonifica da ordigni bellici

Sintesi dei lavori	U.M.	Quantità
Supporto tecnico amministrativo rilascio autorizzazioni (Nulla Osta, Progetto e Verbale constatazione finale AM)	corpo	1
Taglio di arbusti e vegetazione in genere (50% delle superfici a valle della S.S. 195)	mq	304
Scotico superficiale per una profondità media di 20 cm e successiva vagliatura su aree interessate da notevole presenza di materiale ferroso non esplosivo.	mq	304
Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale fino a 1,00 m di profondità	mq	608
Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda - perforazioni da p.d.c. sino a profondità di metri:	mq	125
Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda - perforazioni da p.d.c. sino a profondità di metri:	mq	25



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE
AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10

Direzione Generale dei Lavori Pubblici
Servizio Interventi nel Territorio
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda - perforazioni da p.d.c. sino a profondità di metri:	mq	25
Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda - perforazioni da p.d.c. sino a profondità di metri:	mq	25
Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda - perforazioni da p.d.c. sino a profondità di metri:	mq	275
Sovraprezzo per localizzazione e bonifica mediante ricerca superficiale e profonda su aree allagate, alvei, pozze	mq	25
Scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico in rocce sciolte (argille, sabbie, terreno vegetale e simili) per rimozione masse ferrose rilevate e successivo rinterro (stima)	mc	10
Scavo manuale accurato in rocce sciolte (argille, sabbie, terreno vegetale e simili) per rimozione masse ferrose rilevate (stima)	mc	5
Sovraprezzo per scavi comunque eseguiti (con mezzo meccanico e/o mano) in rocce sciolte (argille, sabbie, terreno vegetale e simili) su aree allagate, alvei, pozze (stima)	mc	5
Supporto tecnico amministrativo per le procedure di immissione nei terreni interessati dalla bonifica (Ricerche catastali, indirizzi dei destinatari, e comunicazioni ai proprietari secondo l'art. 15 del DPR 327/2001)	corpo	1
MAPPATURA DI SOTTOSERVIZI CON TECNOLOGIA GEORADAR - Esecuzione di indagini con localizzazione planoaltimetrica di qualsiasi tubatura, servizio o manufatto sepolto al di sotto del piano stradale, tipo "Georadar" con tecnologia RIS 2KMF, espressamente sviluppata per la corretta localizzazione a prescindere dal materiale di costruzione. Dovranno essere forniti: - Cartografia CAD su supporto ottico o magnetico (CD ROM o floppy disk) e su supporto cartaceo di formato opportuno, completa di planimetria e di sezioni significative; - Relazione tecnica; - Database informatico completo dei dati necessari al successivo sviluppo GIS. La mappatura è relativa a interventi di piccola superficie (incroci, piccoli tratti di strada, etc.). Nel presente prezzo sono inclusi tutti gli oneri necessari all'esecuzione della lavorazione.	mq	475

LUOGO DI ESECUZIONE: Comune di Capoterra.

IMPORTO APPALTO: l'importo complessivo è pari a € 102.235,35 di cui € 98.330,06 per lavori a base d'asta e € 3.905,29 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso di gara.

TERMINE ESECUZIONE: 92 giorni naturali e consecutivi dalla data del verbale di consegna.

PROCEDURA DI GARA: acquisizione in economia con procedura negoziata, mediante cottimo fiduciario previa gara informale, ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs. 12.04.2006, n. 163 ("Codice contratti") e della Direttiva Generale di Indirizzo denominata "Sistemi in economia e altre procedure negoziate senza bando per l'affidamento di lavori pubblici e servizi di ingegneria e architettura. - Direttiva generale" approvata con DGR 31/16 del 05/08/2014.

CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE: I lavori saranno aggiudicati con il criterio del prezzo più basso, inferiore a quello posto a base di gara, determinato mediante ribasso sull'importo a base di gara, ai sensi dell'art. 14, comma 7, della Direttiva Generale sopracitata, approvata con DGR 31/16 del 05/08/2014, con contratto da stipulare a corpo.



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE
AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10

Direzione Generale dei Lavori Pubblici
Servizio Interventi nel Territorio
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE: Sono ammessi a presentare manifestazione di interesse gli operatori economici in possesso dei seguenti requisiti:

- a) requisiti di ordine generale: Non è ammessa la partecipazione alla gara di concorrenti per i quali sussistano le cause di esclusione di cui all'art. 38 del D. Lgs. n. 163/2006 e ss.mm.ii., nonché le altre cause di esclusione previste dalla legislazione vigente.
- b) Idoneità tecnica e professionale:
- Dichiarazione inerente al possesso dei requisiti di cui all'art. 90 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e ss.mm.ii..

Ovvero

- Dichiarazione inerente al possesso di attestazione di qualificazione per l'esecuzione di lavori pubblici, in corso di validità (ovvero fotocopia dell'attestazione resa conforme all'originale con dichiarazione del legale rappresentante, ai sensi del D.P.R. n. 445/2000), rilasciata da società di attestazione (SOA), regolarmente autorizzata, di cui al previgente D.P.R. n. 34/2000, che documenti il possesso della qualificazione in categorie e classifiche adeguate (art. 357, comma 12, del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e ss.mm.ii.);
- Dichiarazione che i laboratori presso i quali saranno effettuate le prove di laboratorio risultino autorizzati secondo la normativa vigente (Autorizzazione ministeriale rilasciata ai sensi dell'art.59 del D.P.R. n.380/2001

Per i concorrenti stabiliti in altri Stati aderenti all'Unione Europea, dichiarazione inerente al possesso dei requisiti, ai sensi degli artt. 62, del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e ss.mm.ii. e 47 del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.

MODALITÀ PARTECIPAZIONE: I soggetti interessati devono far pervenire la domanda di partecipazione alla selezione, in plico chiuso, al Servizio Interventi nel Territorio, Viale Trento 69, 09123 Cagliari, entro e non oltre le ore 13.00 del giorno 27.04.2015.

Sul plico dovrà essere indicata la ragione sociale e l'esatto indirizzo del concorrente, i numeri del telefono e del fax nonché la dicitura: *"Manifestazione di interesse per l'affidamento dei lavori di esecuzione indagini geognostiche, geofisiche e di caratterizzazione finalizzati alla conoscenza e acquisizione dei parametri necessari alla predisposizione del progetto preliminare per la realizzazione dell'intervento "Sistemazione idraulica del Rio San Gerolamo – Masone Ollastu e interventi di ricostruzione delle opere pubbliche danneggiate nelle località Poggio dei Pini e altre frazioni – Dagli attraversamenti della S.S. 195 verso monte".*



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE
AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10

Direzione Generale dei Lavori Pubblici
Servizio Interventi nel Territorio
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

CUP: E43B09000470009 - CIG 6206589F41. - NON APRIRE AL PROTOCOLLO".

L'invio del plico è a totale ed esclusivo rischio del mittente e rimane esclusa ogni responsabilità della Stazione appaltante ove per disguidi postali o di altra natura, ovvero, per qualsiasi motivo, l'istanza non pervenga entro il termine di scadenza all'indirizzo di destinazione. Il termine di presentazione della candidatura è perentorio e farà fede la data e l'orario di arrivo alla Stazione appaltante.

A pena di esclusione, la domanda di partecipazione dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante dell'operatore economico interessato e dovrà essere corredata, a pena di esclusione, da fotocopia del documento di riconoscimento, in corso di validità, del sottoscrittore.

La domanda di partecipazione dovrà riportare, ai sensi dell'art.79, comma 5-bis, del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., l'espressa autorizzazione a ricevere eventuali comunicazioni mediante posta elettronica ovvero mediante fax.

Alla domanda di partecipazione dovrà essere allegata, a pena di esclusione, la seguente documentazione:

1. Dichiarazione sostitutiva resa dal Legale Rappresentante dell'operatore economico concorrente, ai sensi del DPR n.445/2000, con allegata, a pena di esclusione, una copia del documento di identità del sottoscrittore in corso di validità, nella quale lo stesso, sotto la propria responsabilità dichiara:

- le sue complete generalità ed a quale titolo rappresenta il concorrente;
- l'esatta denominazione, sede, partita I.V.A., Codice Fiscale della Ditta ed i dati dell'Impresa di cui al Certificato di iscrizione alla C.C.I.A.A., competente per territorio;
- attestati il possesso dei requisiti generali richiesti di ordine generale e di idoneità morale e capacità tecnico-professionale previsti dagli artt. 38 e 39 del D.Lgs. 163/06 e s.m.i, indicandoli specificatamente;
- di assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art.3 della Legge n.136 del 13.08.2010 e s.m.i.;
- la regolarità contributiva;
- il numero di fax o l'indirizzo di posta elettronica e di posta elettronica certificata cui inviare ogni comunicazione inerente la presente procedura in economia con pieno effetto di legge;
- di dare il consenso al trattamento dei dati conferiti nell'ambito della presente manifestazione di interesse, ai sensi dell'art. 13 del D.Lvo. n. 196/2003.

2. (in caso di concorrente in possesso dell'attestato SOA):

- attestazione rilasciata da società di attestazione (SOA), regolarmente autorizzata, in corso di validità (ovvero fotocopia dell'attestazione resa conforme all'originale con dichiarazione del legale rappresentate, ai sensi del D.P.R. n. 445/2000), che documenti il possesso della categoria OS 20-B: Indagini geognostiche, di



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE
AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10

Direzione Generale dei Lavori Pubblici
Servizio Interventi nel Territorio
Ufficio di supporto del Commissario Straordinario



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

cui al D.P.R. n.207/2010;

3. (in caso di concorrente non in possesso dell'attestato SOA):

- Dichiarazione inerente al possesso dei requisiti di cui all'art. 90 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e ss.mm.ii. con l'elenco dei principali lavori svolti, contenente l'elencazione di quelli svolti dal concorrente, negli ultimi cinque anni, aventi specifica attinenza con il servizio da affidare (con indicazione dell'amministrazione committente, l'oggetto e l'importo dell'affidamento, luogo di esecuzione e stato della pratica);

4. (nel caso di concorrente stabilito in altri stati aderenti all'Unione Europea):

- i requisiti previsti dal D.P.R. n.207/2010, in base alla documentazione prodotta secondo le norme vigenti nei rispettivi Paesi.

5. dichiarazione, resa dal Legale Rappresentante dell'operatore economico concorrente, ai sensi del DPR n.445/2000, con allegata, a pena di esclusione, una copia del documento di identità del sottoscrittore in corso di validità, con la quale si attesti che i laboratori presso i quali saranno effettuate le prove di laboratorio risultino autorizzati secondo la normativa vigente.

Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà in conformità alle disposizioni contenute nel D. Lgs. n. 196/03 per finalità unicamente connesse alla procedura di affidamento e aggiudicazione dei lavori di che trattasi.

Il Responsabile del Procedimento è l'ing. Alberto Piras.

Ulteriori informazioni possono essere richieste al Servizio Interventi nel Territorio tel. 0706062038, 0706062054 – Fax 0706062100, e-mail - llpp.difesa.suolo@regione.sardegna.it, fax 0706062100

F.to Il Direttore del Servizio
Ing. Alberto Piras

Ing.M. Cottu
dott. M.R. S./ resp.sett. OO.II.