



COMUNE di CEVO

(Provincia di Brescia)



Egr. Professionista
In Sintel

OGGETTO: Invito a gara per l'affidamento ai sensi dell'art. 31, comma 8, D.Lgs 50/2016, di servizi tecnici concernenti la redazione della relazione geologica con relative indagini e sondaggi relativamente all'opera pubblica: **INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA E RIDUZIONE DEL RISCHIO DEL TERRITORIO DAL CROLLO MASSI CHE INTERESSA LA STRADA PROVINCIALE S.P. N°6, LA STRADA COMUNALE, ABITAZIONI SPARSE, ACQUEDOTTO E GAS METANO - CUP: D33B18000050001 - C.I.G. 85262861CB.**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

- VISTI l'art. 31, comma 8, art. 32, comma 14, art. 36 comma 2, lettera a), l'art. 37, comma 1, l'art. 95, comma 3, lettera b) a contrariis, l'art. 157, comma 2, a contrariis del D.lgs 50/2016;
- VISTI gli articoli nn. 46 – 47 – 48 del D.Lgs. 50/2016;
- VISTI gli articoli 80 ed 83 del D.lgs 50/2016;

INVITA

la S.V., fermi restando i requisiti di ammissibilità, a partecipare all'esperimento di gara in oggetto, presentando apposita offerta, intendendosi, con l'avvenuta partecipazione, pienamente riconosciute e accettate tutte le modalità, le indicazioni e le prescrizioni previste dalla presente lettera di invito alle condizioni che seguono.

1. ENTE APPALTANTE

Comune di Cevo (BS) – Via Roma, 22 CAP 25040 CEVO –
tel.0364/634104 - fax 0364/634357

P.ta IVA 00592090989 – Cod. Fisc. 00959860172

Posta elettronica: info@comune.cevo.bs.it - PEC: protocollo@pec.comune.cevo.bs.it

CODICE CIG: 85262861CB

Responsabile del Procedimento: Ing. Venturini Angelo

Responsabile del Servizio Tecnico: Geom. Silvio Marcello Citroni

2. PRESTAZIONI OGGETTO DELLA PROCEDURA

L'oggetto, relativo all'opera pubblica in oggetto è si riferisce *alla predisposizione dello studio geologico a supporto delle opere necessarie alla messa in sicurezza e riduzione del rischio del territorio dal crollo massi che interessa la strada provinciale S.P. n.6, la strada comunale, abitazioni sparse, acquedotto e gas metano, dove sono previsti i seguenti interventi:*

- 1) *Realizzazione di rilevati paramassi a protezione dei crolli di maggiori dimensioni, volumi ed energie;*
- 2) *Realizzazione di barriere paramassi elasto-plastiche ad elevato assorbimento di energia indicativamente dell'ordine di 5.000 KJ.*

Il supporto geologico è previsto per le principali fasi di progettazione ovvero la fattibilità tecnica e la progettazione definitiva, calcolato adottando il decreto compensi (D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 Ottobre 2013), ridotto dello sconto di seguito applicato.

Oltre alle prestazioni prettamente professionali vengono computate in offerta alcune indagini in sito consistenti in:

- Esecuzione di calate in parete rocciosa da parte di geologo Rocciatore e guida alpina al fine di eseguire rilievi geomeccanici di dettaglio e definire i volumi rocciosi pericolosi;*
- Esecuzione di penetrometriche dinamiche al fine di definire le caratteristiche tecniche del piano di posa dei rilevati paramassi;*
- Esecuzione di indagini geofisiche con lo scopo di definire le caratteristiche del sottosuolo.*

3. COMUNICAZIONI, FORMA E MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

L'offerta va presentata in forma telematica, utilizzando la piattaforma messa a disposizione dalla Agenzia Regionale Centrale Acquisti di Regione Lombardia (di seguito semplicemente ARCA), accessibile agli operatori economici accreditati al sito internet <http://www.arca.regione.lombardia.it>, entro il termine perentorio nella stessa indicato;

I documenti, le dichiarazioni, gli obblighi e quant'altro necessario per la partecipazione alla gara sono richiesti direttamente dal sistema ARCA durante la compilazione dell'offerta.

I modelli e le dichiarazioni devono essere caricati nella procedura Sintel secondo la tipologia e l'estensione richiesta nella stessa (pdf/p7m ecc...). In caso di errato caricamento dei modelli richiesti è ammesso il soccorso istruttorio anche successivo all'aggiudicazione purchè i modelli consegnati per il perfezionamento dell'affidamento, ancorchè firmati digitalmente, abbiano marca temporale con data antecedente a quella di scadenza dell'offerta anche se, per l'espletamento della procedura del presente affidamento, non è obbligatorio il caricamento dei file con marca temporale. Sono esclusi gli eventuali sondaggi geognostici che si rendessero necessari definiti in numero e caratteristiche in accordo con il progettista delle opere.

L'intervento si colloca in un contesto geologico caratterizzato dalla presenza di pareti rocciose aggettanti e di elevata altezza (superiore ai 50) che sono origine di crolli e frane in roccia dal volume elevato di oltre 10 mc.

I massi singoli hanno dimensioni superiori ad 1 mc ed il versante a valle della zona di crollo è molto ripido e non presenta interruzioni di morfologia in grado di arrestare i blocchi in caduta o mitigare le energie di caduta.

Lo studio geologico deve pertanto essere mirato alla definizione dei seguenti aspetti.

- Ricostruzione del quadro geologico di dettaglio della zona di parete rocciosa e della zona di scorrimento e rimbalzo dei massi. Andranno definite zone omogenee di distacco di volumi rocciosi secondo le procedure previste da Regione Lombardia per le frane di crollo in roccia. Tale attività è possibile solo attraverso un'attenta raccolta dati con rilievi in parete rocciosa delle discontinuità, volumi e potenziali instabilità. Lungo la zona di transito scorrimento, attraverso il rilievo delle caratteristiche dei materiali della rugosità e delle possibili traiettorie.

- Modellazione di caduta massi. Una volta ricostruiti i volumi massimi e modali di distacco si dovrà procedere alla modellazione delle caduta massi ricavando energie e altezze di caduta dei singoli massi. Questa attività è la più delicata e complicata poiché implica una modellazione in 3D e verifiche in 2D delle sezioni di caduta massi per il calcolo delle energie dei crolli.

- Oltre alla definizione delle caratteristiche geologiche (sezioni geologiche di parete e definizione dei litotipi instabili) si dovrà produrre un'analisi geomorfologica sull'evoluzione del versante e idrologica in grado di definire gli afflussi idrici ed il sistema di drenaggio naturale del pendio che possono interferire con l'esecuzione dei rilevati paramassi.

- i dati geologici saranno in buona parte definiti sulla base dei rilievi geologici in terreno, geomeccanici in parete ma anche con prove in sito penetrometriche dinamiche e si sismiche per una prima definizione del modello geologico di sito. Eventuali sondaggi geognostici saranno concordato con il progettista delle opere in relazione alle prime risultanze delle indagini e studi preliminari.

4. VALIDITA' DELL'OFFERTA

L'offerta verrà considerata valida per 180 (centottanta) giorni decorrenti dal termine di scadenza della presentazione. Decorso detto termine le parti saranno libere da qualsiasi vincolo. È facoltà della stazione appaltante chiedere agli offerenti il differimento di detto termine. L'Unione dei Comuni della Valsaviore, a sua discrezione, si riserva la facoltà di non affidare l'incarico ai concorrenti, senza diritto di questi alla rivalsa.

5. TIPOLOGIA DI APPALTO E PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE

Appalto di servizi attinenti l'architettura e l'ingegneria.

Procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 31, comma 8 del D.Lgs. 50/2016.

6. IMPORTO A BASE D'ASTA (omnicomprensivo)

L'importo a base d'asta per tutte le prestazioni oggetto del presente incarico è pari ad **€ 39.841,00** (I.V.A. e contributi professionali esclusi) calcolato come da tariffa professionale (D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2013). Non saranno ammesse offerte a rialzo e quindi d'importo superiore a quello posto a base di d'asta.

7. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

La presente procedura viene esperita quale affidamento diretto in base all' art. 36 comma 2 lettera a) come modificata dall'art. 1 della legge n. 120 del 2020 (importo sino a 75.000,00 Euro).

8. TEMPI E MODALITA' DI ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA

L'apertura delle buste avverrà in forma telematica, utilizzando la piattaforma messa a disposizione dalla Agenzia Regionale Centrale Acquisti di Regione Lombardia (di seguito semplicemente ARCA), accessibile agli operatori economici accreditati al sito internet <http://www.arca.regione.lombardia.it>, nei termini indicati nella stessa piattaforma;

Tutte le operazioni di gara saranno sintetizzate nel report informatico generato dal sistema telematico ARCA SINTEL; Il report sarà trasmesso al Responsabile del Servizio per la necessaria approvazione.

9. TEMPI PER LO SVOLGIMENTO DELL'INCARICO

I termini per lo svolgimento delle prestazioni di cui al punto 2 sono di seguito riportati:

Le prestazioni di cui al presente disciplinare saranno svolte concordando i tempi che dovranno comunque essere compatibili con le possibili richieste di contributi per l'esecuzione delle opere e con le attività di progettazione affidate esternamente.

Il professionista incarico per l'espletamento delle attività previste dovrà essere disponibile ad effettuare tutti i sopralluoghi, in corso d'opera dei lavori che saranno ritenuti opportuni, e partecipare alle riunioni di coordinamento e verifica della progettazione su richiesta del RUP.

Le attività professionali indicate comprendono il servizio di adeguata assistenza durante l'esecuzione dei lavori (probabilmente suddivisi in tre lotti in un arco temporale che si stima di anni 5). Pertanto la somma complessiva di € 2.400,00 verrà suddiviso e liquidato in corso di esecuzione delle opere (€ 800,00 per ciascun lotto) ammesso che queste vengano iniziate entro e non oltre 5 anni dalla data di approvazione del progetto definitivo complessivo dei tre lotti.

10. FORMATO DI CONSEGNA DEGLI ELABORATI

Gli elaborati che verranno sviluppati dopo l'affidamento dell'incarico dovranno essere consegnati in forma digitale riproducibile (formato .dxf, .dwg, .doc e .xls) e in forma cartacea, con le modalità indicate nello Schema di Disciplinare d'incarico.

Non è ammessa la sola consegna in formato .pdf ovvero in formati che non permettono elaborazioni o eventuali aggiornamenti con programmi di uso corrente e comunque in dotazione degli uffici comunali.

11. SUBAPPALTO

L'affidatario non può avvalersi del subappalto.

12. AVVALIMENTO

Non è ammessa la procedura di avvalimento di cui all'art. 89 del D.Lgs. 50/2016.

13. CAUSE DI ESCLUSIONE

Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui al presente comma. In particolare, la mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del documento di gara unico europeo di cui all'articolo 85, con esclusione di quelle afferenti all'offerta tecnica ed economica, obbliga il concorrente che vi ha dato causa al pagamento, in favore della stazione appaltante, della sanzione pecuniaria stabilita in

misura pari all'uno per cento del valore della gara. In tal caso, la stazione appaltante assegna al concorrente un termine, non superiore a dieci giorni, perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicandone il contenuto e i soggetti che le devono rendere, da presentare contestualmente al documento comprovante l'avvenuto pagamento della sanzione, a pena di esclusione. La sanzione è dovuta esclusivamente in caso di regolarizzazione. Nei casi di irregolarità formali, ovvero di mancanza o incompletezza di dichiarazioni non essenziali, la stazione appaltante ne richiede comunque la regolarizzazione con la procedura di cui al periodo precedente, ma non applica alcuna sanzione. In caso di inutile decorso del termine di regolarizzazione, il concorrente è escluso dalla gara. Costituiscono irregolarità essenziali non sanabili le carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa.

14. ONERI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO

Gli oneri relativi e conseguenti alla gara, compreso l'eventuale stipula e registrazione del contratto, nonché bolli, diritti di segreteria e quanto altro inerente e conseguente l'appalto sono a carico del soggetto aggiudicatario, senza diritto di rivalsa.

Sono altresì a totale carico del soggetto aggiudicatario gli oneri relativi ai costi della documentazione cartacea e digitale inerente il presente incarico.

Di tali oneri il concorrente dovrà tener conto nel formulare la propria offerta.

15 AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione è immediatamente impegnativa per il concorrente aggiudicatario, mentre per l'Ente appaltante diventa tale a decorrere dalla data di stipula del contratto.

Il presente servizio verrà affidato al concorrente aggiudicatario mediante la sottoscrizione del relativo Disciplinare d'Incarico, in forma di scrittura privata.

L'Amministrazione si riserva di aggiudicare l'incarico professionale anche in caso di ricezione di una sola offerta purchè ritenuta valida e conveniente per l'Amministrazione stessa.

16. PAGAMENTI, PENALI E CONTROVERSIE

Tali disposizioni sono disciplinate nello Schema di disciplinare d'incarico.

17. DISPOSIZIONI FINALI

Per quanto non espressamente previsto nel presente bando, si rimanda alle disposizioni del D.Lgs 50/2016 ed alla normativa di settore vigente.

18. TRATTAMENTO DEI DATI

I dati personali forniti saranno trattati ai sensi del D.Lgs 169/2003 per le finalità e le modalità previste dalla presente lettera d'invito e per lo svolgimento dell'eventuale successivo rapporto contrattuale.

- Allegato 1. Schema disciplinare d'incarico;

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Venturini Angelo)

Documento firmato digitalmente