

## LETTERA DI INVITO

**Oggetto:** Richiesta offerta per rilievo topografico del fronte di cava in fase di escavazione finalizzato alla verifica dei volumi di sabbia e ghiaia estratti durante la fase autorizzativa in essere come da Autorizzazione Provinciale n. 356 del 10/02/2011 - Cava Sabbionera S.p.A.:

CIG: ZBE1F2688C

### Oggetto del Servizio:

Il servizio è finalizzato a quantificare la volumetria estratta secondo l'autorizzazione provinciale n. 356 del 10 febbraio 2011 (in allegato). Si articola nei seguenti punti finalizzati alla determinazione dei volumi di sabbia e ghiaia scavati nella attuale fase di escavazione, prevista dal Progetto di coltivazione e recupero ambientale approvato dalla Provincia di Bergamo per l'ATE g 29 cava Sabbionera a Cerro.

1. Esecuzione di rilievo topografico con ausilio di strumentazione e metodologia Laser Scanner 3d secondo le seguenti fasi:

- a) Scansione del sito con idonea strumentazione con acquisizione dei dati metrici dell'area;
- b) - Integrazione con utilizzo di strumentazione topografica tradizionale per impostazione di rete di caposaldi permanenti;
- c) - Esecuzione di georeferenziazione del sito con appoggio alla rete nazionale di Punti Trigonometrici dell'IGM;
- d) - Restituzione grafica computerizzata dell'elaborato in scala adeguata alla progettazione preliminare (1:1.000);
- e) - Elaborazione con metodologia Laser Scanner 3d dei prospetti delle pareti della cava; corredati da idonea Documentazione fotografica.

2. Controlli con stazione totale e GPS sulla morfologia dei recuperi effettuati nelle aree già oggetto di estrazione del materiale e dei gradoni in coltivazione.

### Importo del Servizio

L'importo del servizio si determina in:

**Euro 4.800,00** oltre oneri previdenziali ed I.V.A. 22%.

### Tempi esecuzione del Servizio:

30 giorni dalla data di comunicazione dell'aggiudicazione

**Modalità di scelta del contraente:** Minor prezzo art. 95, comma 4, lettera c) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

### Modalità di pagamento

La corresponsione dell'onorario avverrà con le seguenti modalità:

1. 50 % alla consegna della relazione con i risultati del rilievo;
2. 50 % a saldo previo assenso dell'Amministrazione Comunale.

L'espletamento del Servizio dovrà essere effettuato in stretta collaborazione con l'Ufficio Tecnico del Comune di Bottanuco.

Per ottenere chiarimenti in merito alla presente procedura si dovrà procedere mediante la predisposizione di quesiti scritti da inoltrare al Responsabile Unico del Procedimento attraverso il sistema SINTEL; le risposte a tali quesiti verranno inviate sempre tramite il sistema SINTEL.

Il professionista dovrà trasmettere la propria offerta attraverso il sistema telematico SINTEL di Regione Lombardia entro il termine perentorio previsto.

L'offerta da sistema, pena l'invalidità della stessa, deve essere firmata digitalmente dal legale rappresentante o da persona munita dei relativi poteri.

Il Direttore  
Dott.ssa Cristina Capetta

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa*

*Cordiali saluti*