

STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE

# ARKIGEO

*di Gasparini Dott. Geol. Giorgio*

Via S. Martino 4 - 41030 BASTIGLIA (MO)

Tel. /Fax : 059 – 815262

e-mail : «arkigeo@arkigeo.191.it»

C.F.: GSP GRG 54M14 A959S P. I.V.A.: 02350330367

## COMUNE DI CAMPOGALLIANO (Mo)

PROPOSTA METODOLOGICO-ECONOMICA INERENTE ALL'ASSEGNAZIONE DELL'INCARICO PROFESSIONALE PER L'EFFETTUAZIONE DELL'ANALISI PER LA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE), DEL COMUNE DI CAMPOGALLIANO (MO)

### 1. PREMESSA

In riferimento all'Invito, ricevuto via e-mail il 18.01.2021, inviato da parte della Geom. Katia Vallini del Comune di Campogalliano (MO), il sottoscritto dott. geol. *GIORGIO GASPARINI*, Titolare dello *Studio Geologico Ambientale ARKIGEO* ubicato in Via San Martino n. 4 a Bastiglia (MO), iscritto all'Albo Regionale dei Geologi al n. 228, è con la presente a formulare, di seguito, la "PROPOSTA TECNICO-METODOLOGICA ED ECONOMICA" relativa all'esecuzione dell'incarico.

Si precisa che faranno parte del Gruppo di Lavoro dello Studio ARKIGEO, in qualità di aiuto di concetto, il Dott. Geol. MARCO CAPITANI e la Dott.ssa Geol. MARTA LOSANNO, competenti per quanto riguarda gli "Standard di rappresentazione ed archiviazione informatica" relativi all'Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE).

### 2. ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

Tale analisi verrà svolta, ai sensi dell'All.A2 della Delibera di Giunta Regionale n. 1238 del 28/09/2020, secondo i criteri indicati nel Decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 1755 del 27 aprile 2012 e nei documenti

“Standard di rappresentazione e archiviazione informatica. Analisi della Condizione Limite per l’Emergenza (CLE). Versione 3.1” pubblicato nel novembre 2018, “Istruzioni per la compilazione delle schede -versione 3.1” e Manuale per l’analisi della Condizione Limite per l’Emergenza (CLE) dell’insediamento urbano. Versione 1.1” pubblicato nel 2016.

In particolare l’attività sarà articolata nel seguente modo:

- 1) Individuazione ed acquisizione della seguente documentazione:
  - a) Piano di Protezione Civile per l’individuazione degli edifici strategici e delle aree di emergenza;
  - b) Eventuali schede già compilate sugli edifici strategici e sulle aree di emergenza (limitatamente agli elementi che fanno parte dell’analisi della CLE);
  - c) Eventuali schede già compilate sulla vulnerabilità degli edifici emergenza (limitatamente agli elementi che fanno parte dell’analisi della CLE).
- 2) Individuazione sulla mappa (CTR) delle funzioni strategiche ritenute essenziali (e degli edifici dove sono svolte) per la CLE.
- 3) Attribuzione di un numero identificativo a ciascuna funzione strategica.
- 4) Individuazione degli eventuali aggregati strutturali di appartenenza degli edifici strategici individuati.
- 5) Individuazione delle aree di emergenza limitatamente a quelle di ammassamento e di ricovero per la popolazione.
- 6) Individuazione delle strade di connessione fra edifici strategici e aree di emergenza individuati.
- 7) Individuazione delle infrastrutture stradali che garantiscono l’accessibilità all’insieme degli elementi sopra descritti con il territorio circostante.
- 8) Individuazione degli aggregati, o singoli manufatti isolati, interferenti con le infrastrutture stradali o le aree di emergenza che ricadono nella condizione  $H > L$  o, per le aree,  $H > d$ . Ossia l’altezza (H) sia maggiore della distanza tra l’aggregato e il limite opposto della strada (L) o il limite più vicino dell’area (d);
- 9) Compilazione delle n. 5 schede previste nel rispetto, per quanto possibile, nel seguente ordine: ES; AE; AC, AS e US; è ricompresa la scheda indice firmata dal RUP;
- 10) mappe degli elementi con funzioni strategiche essenziali per l’analisi della CLE (ES, AS, US, AE, AC);
- 11) cartografia di confronto, alla scala 1:5.000 o di maggiore dettaglio, tra la mappa di cui al punto 10 e la carta MS in HSM (fornita dalla committenza);

12) relazione illustrativa in cui saranno descritti gli elementi caratterizzanti il sistema di gestione dell'emergenza, il rapporto con le infrastrutture di accessibilità/connessione e connessione nonché eventuali problematiche rispetto alle unità strutturali interferenti sia sulle infrastrutture di accessibilità/connessione che con gli edifici strategici e le aree di emergenza. In tale relazione saranno esplicitate eventuali operazioni sullo strato poligonale del DBtopo, ovvero se siano stati aggiunti/eliminati degli aggregati, se siano stati suddivisi/accorpati degli aggregati.

Sarà altresì rappresentata una sintesi riassuntiva per le diverse funzioni: ES e AE (ricovero e ammassamento); tale sintesi sarà redatta secondo le specifiche dettate dalla DGR 1238/2020;

13) Informatizzazione dei dati delle schede e cartografici utilizzando l'apposito software di inserimento dati (SoftCLE) nel rispetto delle indicazioni di rappresentazione e archiviazione informatica nazionali di cui alla versione 3.1.

### **3. FORNITURA ELABORATI**

Tutti gli elaborati, redatti secondo criteri, modi e riferimenti sopra descritti, saranno consegnati in 6 (sei ) Copie di cui: 1 (una ) copia in formato cartaceo e 5 (cinque) copie in versione digitale.

### **4. TEMPI DI ESECUZIONE E COMPETENZE PROFESSIONALI**

Tali attività richiedono un tempo di esecuzione pari a 90 giorni dall'affidamento di incarico, nell'ipotesi che siano disponibili i dati della Microzonazione Sismica necessari per la compilazione delle schede di CLE, ed un onorario professionale complessivo pari ad **€2.364,44** + oneri (€3000,00 comprensivo di oneri),

la liquidazione di tali prestazioni potrà avvenire con le seguenti modalità:

- a)** al conferimento della prestazione professionale sarà corrisposto un primo acconto pari al 25% dell'importo previsto: pari ad € 750,00 (comprensivo di oneri previdenziali al 4% + 22% IVA.);
- b)** alla consegna degli elaborati sarà corrisposto un secondo acconto pari al 50% dell'importo residuo: € 1.500,00 (comprensivo di oneri previdenziali al 4% +22% IVA.);
- c)** il saldo pari al restante 25%, per un compenso di: € 750,00 (comprensivo di oneri previdenziali al 4% +22% IVA.), ad avvenuta approvazione definitiva della

documentazione tecnica da parte degli organi di controllo e verifica di conformità rilasciato dalla Regione Emilia-Romagna.

I pagamento del compenso dovuto per la corretta esecuzione del servizio avverrà entro 30 giorni dalla presentazione della fattura, secondo le modalità stabilite dal D.Lgs. n. 231 dell'8-10-2002 e successive modifiche ed integrazioni.

Sperando che quanto proposto sia di vs. pieno interesse, disponibili ad eventuali precisazioni, chiarimenti od integrazioni, cogliamo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Bastiglia, lì 26.01.2021

Dott. Geol. Giorgio Gasparini

