



Rivergaro, 30.09.2024

## OGGETTO: CRONOPROGRAMMA PER LA PREDISPOSIZIONE DELLO STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA (MS) DI TERZO LIVELLO, E DELL'ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

### RICHIAMATA

La determinazione n.512 del 29.12.2023, con la quale è stato affidato al dott. Geol. Gabriele Corbelli, l'incarico per lo studio di microzonazione sismica (MS3) per le aree di frana quiescente Fabiano-Molinasso e la determinazione n° 388 del 2024 con la quale è stato affidato al dott. Geol. Gabriele Corbelli, l'incarico per la redazione dello studio di Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE), in attuazione della Delibera di Giunta Regionale n. 260 del 20/02/2024;

### DATO ATTO

Che da citata DGR n. 260/2024 stabilisce che entro il giorno 30.09.2024, gli Enti beneficiari di cui alla DGR n. 9008 del 07.05.2024 provvedono alla selezione dei soggetti realizzatori degli studi di microzonazione sismica e analisi della condizione limite per l'emergenza, operazione già portata a termine con la citata determinazione del sottoscritto, e ne danno comunicazione via pec al Servizio Geologico, sismico e dei suoli della Regione, all'indirizzo [segrgeol@postacert.regione.emilia-romagna.it](mailto:segrgeol@postacert.regione.emilia-romagna.it) allegando altresì un cronoprogramma contenente la previsione puntuale sui tempi di completamento delle attività, anche sulla base dei termini concordati per l'espletamento degli incarichi ai soggetti realizzatori;

Che in riferimento all'incarico di cui alla Determinazione n.512 del 2023, tenendo conto delle indagini ad oggi eseguite (n°2 prospezioni sismiche Remi-rifrazione e n°10 HVSR) e delle difficoltà riscontrate per la verifica dei sottoservizi presenti nei punti previsti per l'effettuazione dei carotaggi geognostici e per l'accesso ad aree private, occorre espletare la maggior parte delle attività previste dall'incarico stesso

### DETERMINA

#### IL SEGUENTE CRONOPROGRAMMA

Le indagini potranno essere completate entro 330 (trecentotrenta) giorni dall'approvazione del programma di indagini da parte del Servizio Geologico della Regione Emilia-Romagna, come di seguito dettagliato:

#### A. MICROZONAZIONE SISMICA (MS)

- 1) Esecuzione n°2 indagini geofisiche Remi ed a rifrazione
- 2) Esecuzione n°4 indagini geofisiche HVSR



- 3) Elaborazione prove geofisiche Remi
- 4) Elaborazione prove geofisiche HSR
- 5) -Completamento verifica sottoservizi nei punti di esecuzione sondaggi geognostici
- 6) Esecuzione n°2 sondaggi geognostici a carotaggio continuo con prelievo campioni indisturbati per analisi geotecniche di laboratorio ed installazione piezometri
- 7) Esecuzione analisi geotecniche di laboratorio
- 8) Approfondimento sismico di 3° livello secondo le indicazioni di cui all'Allegato A3 della DGR 476-564/2021 con analisi di stabilità del pendio in condizioni sismiche
- 9) Redazione elaborati cartografici MS di 3° livello per le aree di frana studiate
- 10) Redazione Relazione illustrativa

**TOTALE GIORNI 210**

#### B. CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

- 11) Esame documentazione Piano Protezione Civile
- 12) Sopralluoghi con compilazione schede di campo per CLE
- 13) Esame documentazione tecnica-progettuale presso ufficio Tecnico per CLE
- 14) Aggiornamento/nuova compilazione schede degli elementi CLE
- 15) Redazioni elaborati cartografici CLE
- 16) Relazione illustrativa CLE

**TOTALE GIORNI 120**

#### TEMPISTICHE DI SPESA

saranno cadenzate in riferimento ai trasferimenti da parte della Regione Emilia-Romagna.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
Dott.ssa Elena Scherma  
(Documento firmato digitalmente)