**LINEE GUIDA PER L’AFFIDAMENTO DEGLI “STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA”**

**Articolo 1. Oggetto dell’incarico**

Le presenti linee guida definiscono l’oggetto, le modalità di affidamento e le caratteristiche dei servizi per gli “STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA” NEL TERRITORIO COMUNALE DI \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”.

L’Amministrazione Comunale (di seguito anche “ente attuatore”) affiderà ad un soggetto in possesso dei requisiti di cui al successivo articolo 2 (nel seguito denominato “affidatario”), un incarico specialistico consistente nelle seguenti attività di servizio relative al territorio comunale:

1. aggiornamento degli elaborati della Microzonazione Sismica di livello 1 (MS1);
2. realizzazione dello studio di Microzonazione Sismica (MS) di livello 2/3;
3. predisposizione in ambiente GIS degli elaborati grafici relativi agli studi di MS secondo gli standard più recenti definiti dalla Commissione Tecnica per la Microzonazione Sismica di cui all’articolo 5, comma 7 dell’OPCM 13 novembre 2010, n. 3907.

La perimetrazione dell’area comunale per la quale deve essere assicurato il servizio di cui al punto 1 è la medesima per la quale sono stati svolti i pregressi studi di MS1 validati nel 2013: per il servizio di cui al punto 2, la perimetrazione è definita su proposta del Gruppo di Lavoro di Supporto Tecnico-Scientifico (di seguito GLSTS), costituito da Uniba-DiSTeGeo e CNR-IRPI con Atto Dirigenziale n. 353 del 16.10.2019 della Sez. Protezione Civile. L’Amministrazione Comunale potrà richiedere una modifica della perimetrazione proposta, per esigenze relative a sviluppi della pianificazione territoriale. La proposta di perimetrazione, nella forma approvata dall’Amministrazione Comunale, sarà consegnata dalla Regione Puglia Sez. Protezione Civile, insieme con gli elaborati e la documentazione prodotti dai pregressi studi di Microzonazione Sismica di livello 1.

**Articolo 2. Requisiti dell’affidatario**

L’affidatario dell’incarico dovrà essere un professionista o uno staff di professionisti in possesso, alternativamente, di uno dei seguenti requisiti:

1. professionisti singoli iscritti nell’Elenco approvato con Determinazione Dirigenziale della Sezione Protezione Civile, n. 673 del 03.12.2020 e ss.mm.ii., sia nella classe di competenza A, sia nella B, che nella C, o, in alternativa, più professionisti, di cui almeno uno iscritto nella classe A, uno nella classe B ed uno nella classe C, associati in Raggruppamento Temporaneo di Professionisti (RTP): gli affidatari dovranno aver partecipato alle attività formative organizzate in tema di MS1/2/3 dal GLSTS;
2. professionisti singoli o associati in Raggruppamento Temporaneo di Professionisti (RTP), che, in data anteriore a quella dell’affidamento, abbiano completato studi di MS2/3, validati dalla Commissione Tecnica per il Supporto e il Monitoraggio degli Studi di Microzonazione Sismica, istituita presso il Dipartimento della Protezione Civile Nazionale.

Sia il soggetto affidatario che ciascun componente del gruppo di lavoro, dovranno impegnarsi, attraverso apposita dichiarazione, a non assumere oltre tre incarichi per studi di MS, compreso il presente, da parte di altre Amministrazioni Comunali. Si precisa che, al completamento degli incarichi in essere, sarà possibile ottenere ulteriori affidamenti.

Il soggetto affidatario sarà tenuto ad includere, nello staff addetto allo svolgimento del servizio, almeno un giovane professionista iscritto ad uno tra gli albi professionali dei geologi, ingegneri, architetti della Regione Puglia, con data di iscrizione non anteriore a 5 anni dall’inizio delle attività del servizio.

L’insieme delle attività finalizzate alla realizzazione dello studio di MS di livello 2/3 saranno eseguite dall’affidatario in coordinamento con il GLSTS che organizza attività di formazione dedicata al professionista e potrà fornire dati ed elaborazioni specialistiche di supporto, coordinando lo svolgimento delle attività.

**Articolo 3. Attività**

Le attività che il soggetto affidatario dovrà svolgere sono contenute nel “DISCIPLINARE DI AFFIDAMENTO INCARICO PER LO STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA” in allegato.

**Articolo 4. Tempi di esecuzione**

La realizzazione delle attività e dei prodotti dovrà avvenire in 180 giorni naturali e consecutivi, a decorrere dalla data di sottoscrizione del Disciplinare di affidamento incarico, secondo i tempi definiti nel cronoprogramma di tabella 1. Eventuali modifiche in corso d’opera del cronoprogramma che si rendessero necessarie dovranno essere concordate con il GLSTS.

Dopo 120 giorni naturali e consecutivi dall’affidamento dell’incarico, l’affidatario dovrà effettuare la consegna di tutti gli elaborati revisionati relativi alla Microzonazione Sismica di livello 1.

Alla scadenza dei 180 gg naturali dalla data di sottoscrizione del disciplinare è prevista la consegna dei prodotti definitivi relativi alla Microzonazione Sismica di livello 2/3.

**Articolo 5. Utilizzo dei fondi**

Con Atto Dirigenziale della Sezione Protezione Civile n. 324 del 29.07.2020, è stata approvata la ripartizione delle risorse per il finanziamento degli Studi di Microzonazione Sismica (MS) e Analisi della Condizione Limite per l’Emergenza (CLE) da trasferire ai Comuni.

Per la realizzazione degli “STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 2/3 (MS2/3) NEL TERRITORIO COMUNALE DI \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”, andranno utilizzate le risorse trasferite con Atto Dirigenziale n.\_\_ del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, pari ad € \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Articolo 6. Ulteriori adempimenti dell’Ente attuatore**

Sarà compito dell’Amministrazione Comunale fornire alla Sezione Protezione Civile della Regione Puglia tutta la documentazione relativa alla procedura di affidamento, oltre che l’indicazione del nominativo del R.U.P., degli estremi dell’atto di affidamento e del relativo contratto.

Gli elaborati finali, previo benestare del GLSTS, saranno consegnati dai professionisti alla Sezione Protezione Civile, la quale provvederà alla trasmissione alla Commissione Tecnica nazionale per la validazione.

Ottenuto il parere della Commissione tecnica, la Sezione Protezione Civile della Regione Puglia trasmetterà al Comune il certificato di conformità degli studi. Gli studi validati dovranno essere trasmessi dal professionista al Comune in n. 3 copie, di cui: n. 1 copia in formato cartaceo e n. 2 copie su supporto digitale.

**Tabella 1.** Cronoprogramma delle attività previste per l’affidatario e tempi di realizzazione dei prodotti.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | |
| **Attività** | **gg. 15\*** | **30** | **45** | **60** | **75** | **90** | **105** | **120**  **Consegna intermedia** | **135** | **150** | **165** | **180** |
| Raccolta ed elaborazione dei dati pregressi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Revisione della Carta Geologico-Geomorfologica di base (CGG) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Archiviazione dei dati e dei metadati |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Definizione del piano di indagini integrative |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rilievi geologico tecnici di dettaglio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Esecuzione delle indagini integrative e interpretazione dei risultati |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizzazione della Carta delle Frequenze naturali dei terreni (CF) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizzazione della Carta delle Indagini |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Revisione della Carta geologico-tecnica (CGT) corredata dalle sezioni |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Revisione della Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (MOPS) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Definizione del modello di sottosuolo finalizzato allo studio di MS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Determinazione della risposta sismica locale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizzazione delle Carte di Microzonazione Sismica |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Redazione della relazione illustrativa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Partecipazione alle riunioni di coordinamento |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |