



## ALLEGATO 2

### CRITERI PER LA VALUTAZIONE TECNICA DEL SOGGETTO REALIZZATORE DEGLI STUDI DI MS

#### PREMESSA

Per la selezione del “Soggetto Realizzatore” dello studio di MS di livello 2, la Vs. Amministrazione potrà inserire, all’interno del materiale di gara, i requisiti ed i criteri di valutazione tecnica che si riportano di seguito.

Si fa presente che il “Soggetto Realizzatore”, dovrà/potrà necessariamente essere costituito anche da un gruppo di lavoro (di seguito GdL) costituito da differenti professionalità, con diverse competenze e a cui collegare differenti attività al fine di pervenire ad uno studio completo di MS.

Sarà necessario prevedere al suo interno almeno un **geologo abilitato**, preferibilmente con esperienza professionale pregressa nello svolgimento di indagini e/o studi di MS, che dovrà redigere le cartografie di microzonazione sismica dei vari livelli. Il geologo dovrà essere in possesso dei requisiti di assolvimento degli obblighi APC (Aggiornamento Professionale Continuo) previsti ai sensi del DPR n. 137 del 7 agosto 2012.

#### REQUISITI PER LA VALUTAZIONE

Requisiti<sup>1</sup> per la valutazione delle proposte sono:

**Punto 1 – Esperienza professionale pregressa**, maturata negli ultimi 5 anni dalla pubblicazione del presente avviso, nello svolgimento di studi di Microzonazione Sismica. Per ciascuno studio di MS, propedeutico alla redazione di strumenti urbanistici (P.S. e/o R.U.<sup>2</sup>, secondo quanto disposto dal Reg. Regionale 53R/2011) e/o realizzato nell’ambito dei finanziamenti nazionali (di cui all’O.P.C.M.3907/2010 e s.m.e i.), è necessario elencare le informazioni richieste come da tabella che segue.

| Atto affidamento | Anno | OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO | Descrizione dello studio di MS |
|------------------|------|--------------------------|--------------------------------|
|                  |      |                          |                                |
|                  |      |                          |                                |
|                  |      |                          |                                |
|                  |      |                          |                                |
|                  |      |                          |                                |
|                  |      |                          |                                |
|                  |      |                          |                                |
|                  |      |                          |                                |
|                  |      |                          |                                |
|                  |      |                          |                                |

<sup>1</sup> I requisiti di capacità tecnica di cui al punto 1, 2 e 3 dovranno essere posseduti dal professionista incaricato (se unico soggetto) o in alternativa dal capogruppo (nel caso di raggruppamenti di più soggetti).

<sup>2</sup> Non dovranno essere conteggiate ai fini della valutazione le varianti allo S.U., fatta eccezione per le “varianti generali” allo S.U.



**Punto 2 – Conoscenza approfondita**, maturata negli ultimi 5 anni dalla pubblicazione del presente avviso, specifica nel territorio del Comune di Sansepolcro.

Per conoscenza approfondita nel territorio oggetto di studio si intendono le esperienze professionali dirette maturate dal soggetto. Tali esperienze sono quantificabili nel numero di elaborati geologico-tecnici redatti (ad esempio nell'ambito della progettazione ordinaria delle opere).

| Oggetto dell'elaborato | LOCALITA'<br>(all'interno del territorio<br>Comunale di Sansepolcro) | Note |
|------------------------|--|------|
|                        |  |      |
|                        |  |      |
|                        |  |      |
|                        |  |      |
|                        |  |      |
|                        |  |      |
|                        |  |      |
|                        |  |      |
|                        |  |      |
|                        |  |      |
|                        |  |      |
|                        |  |      |
|                        |  |      |
|                        |  |      |
|                        |  |      |

**Punto 3 – Partecipazione a corsi di formazione professionale** accreditati sulle seguenti materie: Indagini e Studi di Microzonazione Sismica, Risposta Sismica Locale, NTC 2008. La partecipazione ai corsi di formazione deve essere documentata con gli attestati rilasciati dagli Enti organizzatori con le modalità indicate dalla normativa vigente. Inoltre è da considerarsi come requisito premiante anche la partecipazione a corsi di formazione sugli strumenti software GIS (ArcGIS, QGis...)<sup>3</sup>.

| Titolo del corso di formazione/MASTER | Durata (gg) | MATERIA |
|---------------------------------------|-------------|---------|
|                                       |             |         |
|                                       |             |         |
|                                       |             |         |
|                                       |             |         |
|                                       |             |         |
|                                       |             |         |
|                                       |             |         |
|                                       |             |         |
|                                       |             |         |
|                                       |             |         |
|                                       |             |         |

<sup>3</sup> Tale requisito (conoscenza degli strumenti GIS) può essere posseduto anche da un altro soggetto facente parte del GdL.



**Punto 4 – Attività integrativa proposta dal Soggetto.** I soggetti invitati potranno presentare attività aggiuntive e migliorative, in termini di indagini geognostiche in più rispetto a quelle indicate nel programma (All.1) di minimo obbligatorio (per esempio ulteriori profili sismici P/SH, misure HVSR). Di seguito l'elenco delle indagini aggiuntive proposte in termini di numero di indagini, secondo il seguente schema:

| Indagini aggiuntive         |   |
|-----------------------------|---|
| Tipo di indagine            | N |
| Indagine sismica P/SH m 120 |   |
| Misure HVSR                 |   |
| MASW                        |   |
| ESAC                        |   |

**Punto 5 – Attività integrativa proposta dall'Ente.** Il Soggetto invitato può proporre uno specifico contributo per l'aggiornamento dello studio di Microzonazione Sismica all'interno dello Strumento Urbanistico vigente. Tale contributo eventuale, deve intendersi esclusivamente per la sola stesura della "Carta della Pericolosità Sismica" ai sensi del vigente Regolamento Regionale 53R/2011.

|  |  |
|--|--|
| Contributo per la stesura della Cartografia di Pericolosità Sismica <sup>4</sup> |  |
|--|--|

#### CRITERI DI VALUTAZIONE

La valutazione avverrà tenendo conto dei seguenti criteri:

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Punto 1</b> – Esperienza professionale pregressa, maturata negli ultimi 5 anni, nello svolgimento di studi di Microzonazione Sismica di cui al capitolo "requisiti per la valutazione" | Da 0 a 10 |
| <b>Punto 2</b> – Conoscenza approfondita, maturata negli ultimi 5 anni, nel territorio del Comune di Stazzema di cui al capitolo "requisiti per la valutazione"                           | Da 0 a 10 |
| <b>Punto 3</b> – Partecipazione a corsi di formazione professionale accreditati di cui al capitolo "requisiti per la valutazione"   | Da 0 a 10 |
| <b>Punto 4</b> – Attività integrativa proposta dal Soggetto di cui al capitolo "requisiti per la valutazione"   | Da 0 a 65 |
| <b>Punto 5</b> – Attività integrativa proposta dall'Ente di cui al capitolo "requisiti per la valutazione"  | Da 0 a 5  |

**Punto 1** – Esperienza professionale pregressa, maturata negli ultimi 5 anni dalla pubblicazione del presente avviso, nello svolgimento di studi di Microzonazione Sismica, di cui al capitolo "requisiti per la valutazione"

|                                 | N.            | Punti |
|---------------------------------|---------------|-------|
| Studi di Microzonazione Sismica | 0             | 0     |
|                                 | Inferiore a 3 | 3     |
|                                 | Da 3 a 5      | 5     |

<sup>4</sup> Barrare la casella accanto in caso di accettazione



|  |               |    |
|--|---------------|----|
|  | Maggiore di 5 | 10 |
|--|---------------|----|

Verranno ammessi a punteggio soltanto gli incarichi svolti dal professionista (o capogruppo) invitato e per i quali sono indicati i dati completi (n. delibera adozione/approvazione/consegna).

**Punto 2** – Conoscenza approfondita, maturata negli ultimi 5 anni dalla pubblicazione del presente avviso, specifica nel territorio del Comune di Sansepolcro di cui al capitolo “requisiti per la valutazione”

|   | N.             | Punti |
|---|----------------|-------|
| Elaborati geologici-geotecnici prodotti | 0              | 0     |
|   | Inferiore a 5  | 3     |
|   | Da 5 a 10      | 5     |
|   | Da 11 a 15     | 7     |
|   | Superiore a 15 | 10    |

**Punto 3** – Partecipazione a corsi di formazione professionale accreditati di cui al capitolo “requisiti per la valutazione”

|  | N. totale giorni | Punti |
|--|------------------|-------|
| Corsi di formazione accreditati / Master | 0                | 0     |
|  | Inferiore a 5    | 3     |
|  | Da 5 a 10        | 5     |
|  | Da 11 a 15       | 7     |
|  | Superiore a 15   | 10    |

**Punto 4** – Attività integrativa proposta dal Soggetto di cui al capitolo “requisiti per la valutazione”

| <b>Indagini aggiuntive</b>  |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| <b>Tipo di indagine</b>     | <b>Punti/N.indagine</b> |
| Indagine sismica P/SH m 120 | 7                       |
| Misure HVSR                 | 0,2                     |
| MASW                        | 1,5                     |
| ESAC                        | 2,5                     |

Il punteggio relativo al punto 4, viene attribuito moltiplicando i punti/n. indagine con il relativo numero dell'indagine.

Per il calcolo del punteggio, viene poi utilizzata la formula:

$$(Punteggio Offerta ennesima)/(Punteggio Massimo offerta) \times 65$$

**Punto 5** – Attività integrativa proposta dall'Ente di cui al capitolo “requisiti per la valutazione”.

Verrà attribuito un punteggio pari a 5, nel caso in cui il soggetto dichiara di voler fornire il contributo per la stesura della Cartografia di Pericolosità Sismica.

Il calcolo finale viene effettuato sommando i punteggi di cui ai precedenti punti 1, 2, 3, 4 e 5.

Il “Soggetto Realizzatore”, in quanto beneficiario dei finanziamenti dovrà impegnarsi alla realizzazione delle attività di studio e indagini di MS, nel rispetto delle modalità previste dalle specifiche tecniche regionali approvate con Del GRT 144/2015.



REGIONE TOSCANA  
Giunta Regionale

**Direzione Ambiente ed Energia**  
**Settore Sismica**  
*Ufficio Prevenzione sismica*