

## MICROZONAZIONE SISMICA

Per il Comune di Sala Bolognese è stato compiuto l'iter di approvazione della microzonazione sismica di terzo livello che permette uno studio specifico delle condizioni di pericolosità sismica locali del territorio urbanizzato. Lo studio è stato realizzato da Geotema S.r.l. secondo quanto prescritto dalla D.G.R. 2193/2015 "Indirizzi per gli studi di microzonazione sismica in Emilia-Romagna per la pianificazione territoriale e urbanistica". Da allora non sono state apportate modifiche al documento. A livello regionale la normativa relativa ha invece subito variazioni e modifiche nel 2019 (D.G.R. n°630/2019) e nel 2021 (D.G.R. n°476 e n°564 del 2021). Il presente elaborato integra la microzonazione sismica già disponibile e approvata, secondo l'aggiornamento della D.G.R. 630/2019 "Atto di coordinamento tecnico sugli studi di microzonazione sismica per la pianificazione territoriale e urbanistica (artt. 22 e 49, L.R. 24/2017" e non risulta necessario aggiornare alla D.G.R. 476/2021 e 564/2021 come concordato con i responsabili del Servizio Geologico, sismico e dei suoli della Regione Emilia Romagna.

Facendo particolare riferimento al punto 4.2.1 – *elaborati da produrre*, è riportato l'elenco del materiale da produrre come requisiti minimi. Rispetto a quanto già prodotto, è stato necessario integrare lo studio con alcuni calcoli e relative tavole esplicative riguardo alla suddivisione del territorio urbanizzato in secondo classi di pericolosità in funzioni di fattori di amplificazione della risposta sismica locale. In particolare sono state prodotte:

- FA-SA1 (0,1-0,5 s)
- FA-SA2 (0,4-0,8 s)
- FA-SA3 (0,7-1,1 s)
- FA-SA4 (0,5-1,5 s)
- FA-H<sub>SM</sub> (0,1-0,5 s)
- FA-H1 (0,4-0,8 s)
- FA-H2 (0,7-1,1 s)
- FA-H3 (0,5-1,5 s)

Lo studio di Microzonazione sismica con approfondimento al terzo livello ha interessato le aree urbanizzate indicate dal comune. Come riportato nella Relazione Geologica e Sismica allegata al quadro conoscitivo (paragrafo 7.1.1 – Risposta sismica locale con modellazioni numeriche), a seguito di varie elaborazioni, studi specifici e analisi del database di indagini geologiche disponibili, è stato ricostruito un modello sismo-stratigrafico che è stato considerato valido per tutto il territorio del Comune di Sala Bolognese. A partire da questo, secondo la procedura definita dalle norme è stata effettuato il calcolo della risposta sismica locale che ha generato i vari parametri utili per la definizione della pericolosità sismica del sito ed in particolare dei fattori di amplificazione sismica.

A partire da quanto già calcolato e prodotto, coerentemente con le richieste del D.G.R. 630/2019 sono stati integrati il calcolo dei valori del fattore di amplificazione SA e H<sub>SM</sub> negli specifici intervalli di tempo.

Di seguito si riportano i nuovi valori dei fattori di amplificazione calcolati, riportati ciascuno in una tavola specifica allegata alle integrazioni della microzonazione sismica.

<b>Parametro</b>	<b>Fattore di amplificazione</b>	<b>Unità di misura</b>
<b>SA1</b>	1.30	-
<b>SA2</b>	2.16	-
<b>SA3</b>	2.68	-
<b>SA4</b>	2.58	-
<b>H<sub>SM</sub></b>	413.16	cm/s <sup>2</sup>
<b>H<sub>0408</sub></b>	389.07	cm/s <sup>2</sup>
<b>H<sub>0711</sub></b>	272.10	cm/s <sup>2</sup>
<b>H<sub>0515</sub></b>	250.28	cm/s <sup>2</sup>

**Tabella 1: Fattori di amplificazione calcolati**