



Provincia di Modena

Area Tecnica

Programmazione urbanistica, Scolastica e Trasporti
Pianificazione territoriale e difesa del suolo

Telefono 059 209354 Fax 059 209284

Viale martiri della Libertà 34, 41121 MODENA - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

Modena, 20/08/2025

Oggetto: COMUNE DI FORMIGINE - PIANO URBANISTICO GENERALE (PUG).

L'analisi della documentazione geologica e sismica è stata sviluppata in riferimento al quadro bibliografico/legislativo di seguito esposto:

- Circ. RER n.1288 del 11/03/1983 *“Indicazioni metodologiche sulle indagini geologiche da produrre per i piani urbanistici”*;
- O.P.C.M. n. 3274 del 20/03/2003 e ss. mm. e ii.;
- L.R. 30 ottobre 2008, n. 19 *“Norme per la riduzione del rischio sismico”* e ss. mm. e ii. (Testo Coordinato LR 6/7/2009 n. 6 *“Governo e riqualificazione solidale del territorio”*);
- Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale approvato con Deliberazione del Consiglio della Provincia di Modena n. 46 del 18 marzo 2009 che ha assunto tra le altre anche determinazioni in merito al rischio sismico con la *“Carta delle aree suscettibili di effetti locali”*;
- Deliberazione del Consiglio Provinciale di Modena n. 82 del 18/04/2012 che ha per oggetto: aggiornamento e integrazione della direttiva di cui alla deliberazione di Consiglio Provinciale n. 124 del 11/10/2006, che assume la seguente denominazione *“Direttiva contenente indirizzi e criteri per la ridefinizione delle zone ed elementi caratterizzati da fenomeni di dissesto e instabilità e delle zone ed elementi caratterizzati da potenziale instabilità e per le verifiche di compatibilità idraulica ed idrogeologica ai sensi dell'art. 15 e 16 delle norme di attuazione del PTCP”*;
- Deliberazione dell'Assemblea legislativa n. 112/2017 del 02.05.2017 successivamente aggiornata con Deliberazione della Giunta della Regione Emilia-Romagna n. 2193 del 21.12.2015 – oggetto *“Art. 16 della LR 20/2000 Approvazione aggiornamento dell'atto di coordinamento tecnico denominato "Indirizzi per gli studi di microzonazione sismica in Emilia-Romagna per la pianificazione territoriale e urbanistica", di cui alla Deliberazione dell'Assemblea Legislativa 2 maggio 2007, n. 112.”*;
- D.M. (infrastrutture e trasporti) 17 gennaio 2018 recante *“Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni”* (G.U. n. 42 del 20 febbraio 2018) in vigore dal 20 marzo 2018;
- Delibera di Giunta regionale n. 1164 del 23/07/2018 - *“Aggiornamento della classificazione sismica regionale di prima applicazione dei Comuni dell'Emilia-Romagna”*;
- Circolare 21 gennaio 2019 n.7 *“Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni”» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018”*;
- L.R. N. 24/2017 *“Disciplina regionale sulla tutela e uso del territorio”*;
- Deliberazione della Giunta della Regione Emilia-Romagna n. 630 del 29.04.2019 – oggetto *“Atto di coordinamento tecnico sugli studi di microzonazione sismica per la pianificazione territoriale e urbanistica (artt. 22 e 49, L.R. n. 24/2017)”*;
- Deliberazione della Giunta della Regione Emilia Romagna n. 476 del 12.04.2021 – *“Aggiornamento dell'Atto di coordinamento tecnico sugli studi di microzonazione sismica per la pianificazione territoriale e urbanistica (artt. 22 e 49, L.R. n. 24/2017)” di cui alla deliberazione della Giunta regionale 29 aprile 2019, n. 630”*;
- Deliberazione della Giunta della Regione Emilia Romagna n. 564 del 26.04.2021 – *“Integrazione della propria deliberazione n. 476 del 12 aprile 2021 mediante approvazione dell'allegato A, “Atto di coordinamento tecnico sugli studi di microzonazione sismica per la pianificazione territoriale e urbanistica (artt. 22 e 49, L.R. n. 24/2017)”*.

DATO ATTO che il Comune di Formigine ha realizzato studi di Microzonazione sismica di II livello (contributo OCDPC 532/2018) realizzato grazie all'adeguamento dello Studio di Microzonazione Sismica vigente (MS 2010) alla Del. 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. n. 24/2017)", aggiornata alla Del. G.R. 476/2021, integrata con D.G.R. n. 564/2021; che lo studio aggiornato è denominato MS 2024; che nel corso della redazione degli studi suddetti, avviati nel 2021, sono stati eseguiti incontri di approfondimento e sopralluoghi sul territorio comunale di Formigine alla presenza di personale dell'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile, Ufficio Sicurezza territoriale e protezione civile Modena; che in data 13/09/2024 con prot. 34759 è stata trasmessa al Comune di Formigine la documentazione relativa alla Microzonazione sismica di II livello - MS 2024 e all'analisi della Condizione Limite di Emergenza – CLE e che tale documentazione risulta così costituita:

Microzonazione sismica II livello - MS 2024

- Relazione illustrativa
- Carta delle Indagini
- Carta geologico-tecnica
- Carta delle frequenze naturali dei terreni
- Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs)
- Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (MOPS)
- MS_02_FPGA
- MS_02_Hsm
- MS_02_FA0105
- MS_02_FA0408
- MS_02_FA0711
- MS_02_FH0105
- MS_02_FH0510
- MS_02_Hsm_CLE_15000
- MS_02_Hsm_CLE_2000

Analisi della Condizione Limite di Emergenza - CLE

- Relazione illustrativa
- CLE_15000
- CLE_2000
- Indice_036015
- Archivio_AC
- Archivio_ES
- Archivio_AE
- Archivio_US
- Archivio_AS

CONSIDERATO che il Quadro Conoscitivo del PUG in oggetto risulta costituito dai seguenti elaborati:

QC.1 - Relazione di quadro conoscitivo

- Tavole e allegati alla Relazione di QC:
- QC.2 - Censimento degli edifici in territorio rurale
- QC.3 - Relazioni territoriali
- QC.4 - Carta dell'identità del paesaggio
- QC.5.1 - Schede di analisi dei centri e degli insediamenti storici
- QC.5.2 - Schede degli edifici storici interni al territorio urbanizzato
- QC.5.3 - Schede di analisi del paesaggio urbano nei centri storici
- QC.6 - Carte delle analisi percettive
- QC.7 - Tavole di analisi dei tessuti urbani
- QC.8 - Risultanze di sintesi del censimento edificato sparso in territorio rurale
- QC.9a - Città pubblica e accessibilità
- QC.9b - Città pubblica e accessibilità - Trasporto pubblico
- QC.10.1 - Perimetrazione del territorio urbanizzato al 1 gennaio 2018
- QC.10.2 - Stato di attuazione del PSC
- QC.11 - Reti tecnologiche

RS - Relazioni specialistiche:

RS.1 - Microzonazione sismica II livello

- Relazione illustrativa
- Carta delle Indagini
- Carta geologico-tecnica
- Carta delle frequenze naturali dei terreni
- Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs)
- Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (MOPS)
- MS_02_FPGA

- MS_02_Hsm
- MS_02_FA0105
- MS_02_FA0408
- MS_02_FA0711
- MS_02_FH0105
- MS_02_FH0510
- MS_02_Hsm_CLE_15000
- MS_02_Hsm_CLE_2000
- RS.2 - Rischio idraulico
- RS.3 - Carta della potenzialità archeologica

RS.4 - Analisi della Condizione Limite di Emergenza CLE

- Relazione illustrativa
- CLE_15000
- CLE_2000
- Indice_036015
- Archivio_AC
- Archivio_ES
- Archivio_AE
- Archivio_US
- Archivio_AS

CONSIDERATO che la Disciplina del PUG in oggetto (elaborato D.1 Norme) è costituita, tra le altre, anche da norme che definiscono espressamente la riduzione del Rischio Sismico (Art. 2.1 Riduzione del rischio sismico);

SI ESPRIME IL SEGUENTE PARERE

Ai sensi dell'art. 5 della L.R. n. 19/2008 ed in conformità con la D.G.R. 476 del 12 aprile 2021, entrata in vigore il 20 aprile 2021 e con la D.G.R. 564 del 26 aprile 2021, entrata in vigore il 12 maggio 2021, si esprime il seguente parere geologico e sismico in merito alla verifica di compatibilità delle previsioni con le condizioni di pericolosità locale del territorio.

Il presente parere si riferisce al procedimento di approvazione del Piano Urbanistico Generale (PUG) del Comune di Formigine.

In merito alla gestione della sicurezza del territorio si apprezza l'aggiornamento delle tavole di microzonazione sismica in accordo con la D.G.R. 476 del 12 aprile 2021, entrata in vigore il 20 aprile 2021 e dalla D.G.R. 564 del 2021 del 26 aprile 2021, entrata in vigore il 12 maggio 2021. I dati raccolti ed elaborati ad oggi costituiscono la base su cui costruire tutte le valutazioni del rischio necessarie per un'efficace riduzione dello stesso in un'ottica di futura pianificazione e progettazione. Le informazioni di carattere sismico contenute nel PUG in approvazione saranno dunque il punto di partenza per i professionisti che dovranno realizzare studi geologici e sismici connessi sia alla pianificazione territoriale e urbanistica sia per la progettazione di dettaglio relativa agli interventi edilizi diretti. I professionisti, grazie alle carte di microzonazione sismica contenute nel quadro conoscitivo del PUG, potranno programmare caso per caso campagne geognostiche coerenti con le criticità geologiche e sismiche del territorio.

Si prende atto che, in coerenza con l'art. 22 della L.R. 24 del 2017, è stata inserita tra gli elaborati costituenti il Quadro Conoscitivo anche l'analisi delle condizioni limite per l'emergenza (CLE). Tali elaborati dovranno essere sempre considerati, ove necessario, al fine di fornire prescrizioni rispetto agli assi di accessibilità/connessione e le unità/aggregati strutturali interferenti. Si ricorda, infatti, che le informazioni contenute negli elaborati della CLE rappresentano fonte imprescindibile di specifici indirizzi e prescrizioni utili per la corretta pianificazione dell'uso del territorio.

Si rammenta che le risultanze degli approfondimenti sismici effettuati dal PTPR (carta di area vasta delle aree suscettibili agli effetti locali) e dal PUG (microzonazione sismica) sono utili a "indirizzare le scelte urbanistiche verso aree a minore pericolosità" (DGR 564 del 2021 - disposizioni generali). Ecco pertanto che sarà sempre molto importante tentare di orientare le trasformazioni esterne al territorio urbanizzato con un occhio di riguardo alla pericolosità sismica individuata dalle carte di microzonazione sismica comunali (ecco perché tali cartografie sono appunto richieste dalla D.G.R. 476 del 12 aprile 2021 e dalla D.G.R. 564 del 2021 per l'approvazione dei PUG).

Si ribadisce l'apprezzamento per l'inserimento, nella Disciplina del PUG, di chiare indicazioni in merito alla riduzione del rischio sismico e si chiede, al fine di rendere più chiara la consultazione degli elaborati elencati al comma 3 dell'art. 2.1 "Riduzione del rischio sismico" di verificare la corrispondenza della dicitura degli elaborati suddetti con quella riportata nell'elenco elaborati.

In considerazione di quanto esposto fino ad ora è possibile affermare che si condividono le informazioni fornite negli elaborati geologici, sismici e per l'emergenza oggetto del presente parere: tutte le indicazioni prodotte riescono nell'intento di accrescere il grado conoscitivo rispetto alle criticità derivanti dal rischio sismico e integrano efficacemente le Carte 2 "Carte delle Sicurezze del Territorio" del PTPR (Art. 14 Riduzione del Rischio sismico e microzonazione sismica).

In conclusione si esprime parere favorevole al procedimento in oggetto fatte salve tutte le valutazioni e prescrizioni urbanistiche relative al PUG proposto.

Dott. Geol. Fabio Fortunato
Ordine dei Geologi della Regione Emilia Romagna
Elenco Speciale Sezione A - n. 286