



LEGENDA

	Confine comunale
	Isolinee di velocità delle V ₃₀
	Prove sismiche masw
	M1 V ₃₀ = 313 m/s M2 V ₃₀ = 246 m/s M3 V ₃₀ = 352 m/s M4 V ₃₀ = 404 m/s

INDAGINI SISMICHE

	Prove sismiche masw		Isolinee di velocità delle V ₃₀
--	---------------------	--	--

ANALISI SISMICA PRIMO LIVELLO			
CLASS. SISMICA O.P.C.M. 3519/06 D.G.R. X/2129/14	SCENARIO PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE (PSL) D.G.R. IX/2616/11 All. 5	EFFETTI	LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI SISMICI DI SITO(PREVISTO DAI CRITERI REGIONALI)
ZONA 4	Z3 a - Zona di ciglio H>10m (scarpata, bordo di cava, nicchia di distacco, orlo di terrazzo fluviale o di natura antropica, ecc.)	Amplificazioni topografiche	2° LIVELLO in fase pianificatoria per edifici strategici e rilevanti 3° LIVELLO nelle aree indagate con il secondo livello quando Fa calcolato risulta maggiore del valore soglia comunale
	Z4a - Zona di fondovalle e di pianura con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-gelatici granulari e/o coesivi	Amplificazioni litologiche e geometriche	

ANALISI SISMICA SECONDO LIVELLO

Il 2° livello si applica a tutti gli scenari qualitativi suscettibili di amplificazioni sismiche (morphologiche Z3 e litologiche Z4). Per il Comune di Canegrate l'analisi sismica di secondo livello è stata svolta solo per le zone a pericolosità sismica locale Z4a. Per le zone Z3a, l'analisi di secondo livello non è stata svolta in quanto è richiesta solo per scarpate rocciose.

I valori di Fa per i due intervalli calcolati sono stati confrontati con i valori di soglia previsti per il tipo litologico C (O.P.C.M. n.3274) riportati di seguito. I valori di soglia per il comune di Canegrate (contenuti nella banca dati della Regione Lombardia) sono i seguenti:

VALORI DI SOGLIA PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0.1 - 0.5 s				
COMUNE	Classificazione	Suolo tipo B	Valori di soglia	Suolo tipo C
CANEGRATE	4	1.4		1.8
VALORI DI SOGLIA PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0.5 - 1.5 s				
COMUNE	Classificazione	Suolo tipo B	Valori di soglia	Suolo tipo C
CANEGRATE	4	1.7		2.4
			4.1	3.0

FATTORI DI AMPLIFICAZIONE PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0.1-0.5 s
Per l'intervallo di periodo (T) 0.1-0.5s, e cioè per edifici fino a 5 piani, risulta Fa inferiore per i suoli tipo C (1,8). In questo caso la normativa è da considerarsi sufficiente a tenere in considerazione i possibili effetti di amplificazione litologica e quindi si applica lo spettro previsto dalla normativa.

FATTORI DI AMPLIFICAZIONE PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0.5-1.5 s
Per l'intervallo di periodo (T) 0.5-1.5s, e cioè per edifici con più di 5 piani, risulta Fa inferiore al valore di soglia corrispondente (2,4 per i suoli tipo C). In questo caso la normativa è da considerarsi sufficiente a tenere in considerazione i possibili effetti di amplificazione litologica e quindi si applica lo spettro previsto dalla normativa.

Non sono pertanto richieste le indagini e gli approfondimenti di 3° livello in fase di progettazione per gli edifici strategici o rilevanti ricadenti nell'elenco tipologico di cui al d.d.u.o. n.19904/03.



COMUNE DI CANEGRATE
Città Metropolitana di Milano
Regione Lombardia

**COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA
DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO**
AI SENSI DELLA L.R. 11/03/05 n°12 E D.G.R. 22/12/05 n°8/1566

Oggetto

Tav. 5
Carta della pericolosità sismica locale

Scala

1:10.000

Professionista incaricato

Dott. Geol. Luca Luoni
Via Torino, 12 - 21052 Busto Arsizio (Va)
tel.: 0331 670987 cell.: 347 4663005
e-mail: info@studogeologialuoni.it pec:luca.luoni@pec.epap.it

Collaboratori

Dott. Simone Origi

Data	Aggiornamento	Timbro e firma
Gennaio 2025		