



LEGENDA

Confine comunale

Prove sismiche masw

M1

V₃₃₀ = 293 m/s

M2

V₃₃₀ = 306 m/s

M3

V₃₃₀ = 342 m/s

N

INDAGINI SISMICHE

Prove sismiche masw

M1

V₃₃₀ = 293 m/s

M2

V₃₃₀ = 306 m/s

M3

V₃₃₀ = 342 m/s

ANALISI SISMICA PRIMO LIVELLO

CLASS. SISMICA O.P.C.M. 3519/06 D.G.R. X/2129/14	SCENARIO PERICOLOSITA' 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	Z2 - Zone con terreni di fondazione particolarmente scadenti (riporti poco addensati, depositi altamente compressibili, ecc.)	Cedimenti e/o liquefazioni	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
	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	
	Z4a - Zona di fondovalle e di pianura con presenza di depositi alluvionali e/o fluvioglaciali 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 (morfologiche Z3 e litologiche Z4). Per il Comune di Boffalora Sopra Ticino 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 Boffalora Sopra Ticino (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	Suolo tipo C	Suolo tipo D	Suolo tipo E
Boffalora Sopra Ticino	4	1.4	1.8	2.1	1.8

VALORI DI SOGLIA PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0.5 - 1.5 s					
COMUNE	Classificazione	Suolo tipo B	Suolo tipo C	Suolo tipo D	Suolo tipo E
Boffalora Sopra Ticino	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 BOFFALORA SOPRA TICINO
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

VARIANTE GENERALE PGT

COMPONENTE GEOLOGICA

TAV.5 - CARTA SISMICA

SCALA 1:10.000

GIUGNO 2025

SINDACO
SABINA DONISELLI

ASSESSORE
BARBARA ROSSI

RUP
GABRIELA NAVA

TECNICI INCARICATI:

	COORDINAMENTO - PROGETTISTA PGT
	COMPONENTE GEOLOGICA
	STUDIO COMUNALE DI GESTIONE DEL RISCHIO IDRAULICO
	VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA