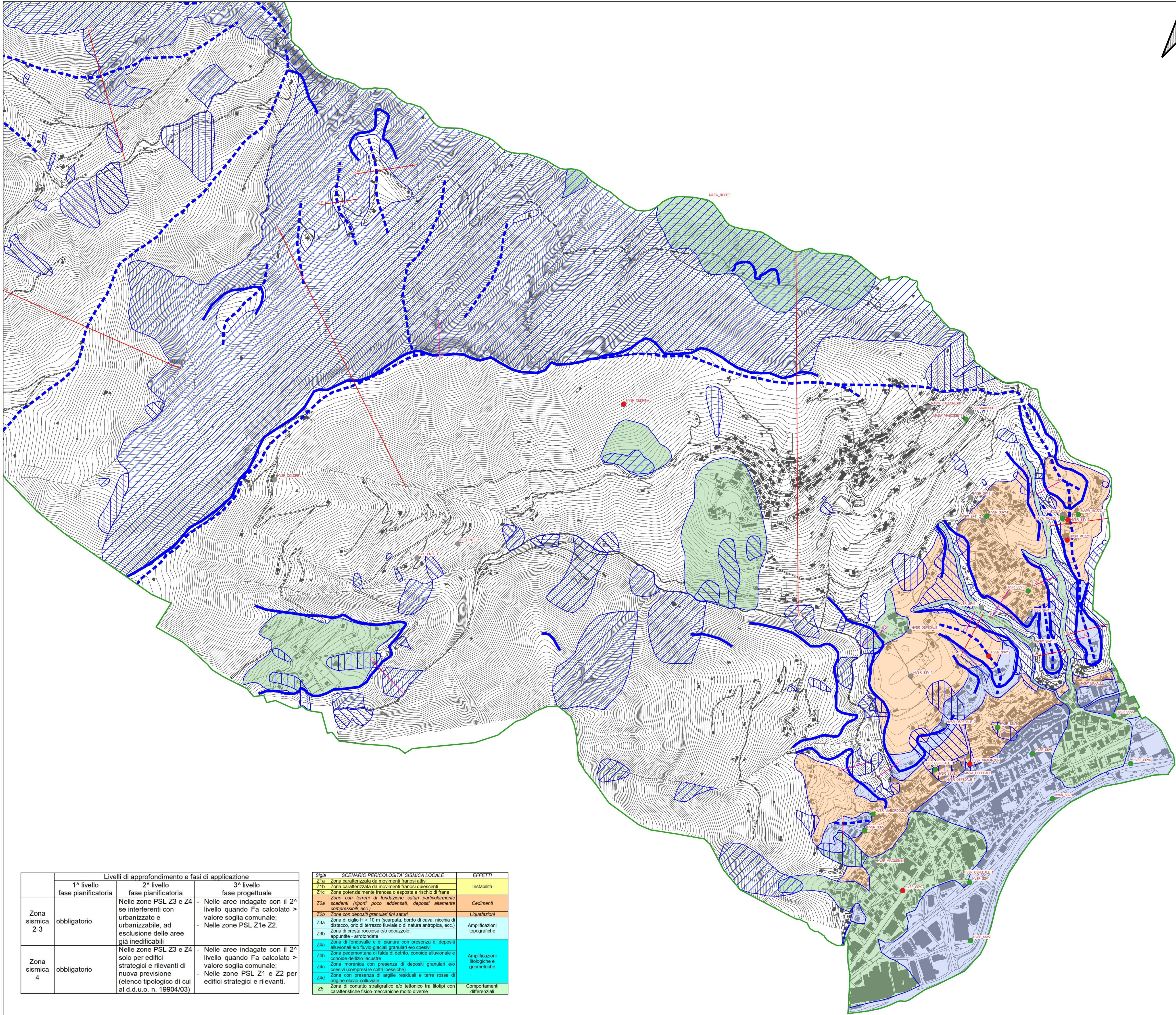




LEGENDA

ANALISI SISMICA DI 1° LIVELLO - AMBITI DI PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE

Scenari con effetto di instabilità

Z1a - Zone di frana attiva

Z1b - Zone di frana quiescente

Z1c - Zone potenzialmente franose o esposte a rischio frana

Scenari con effetto di amplificazione topografica

Z3a - Cigli di scarpata con altezza superiore a 10 m

Z3b - Creste e cocuzzoli

Scenari con effetto di amplificazione litologica e geometrica

Z4a - Zone di fondovalle con depositi alluvionali granulari e/o coesivi

Z4b - Zone di falda detritica e conoide deltizio-lacustre

Z4d - Zone con argille residuali e terre rosse di origine eluvio-colluviale

ANALISI SISMICA DI 2° LIVELLO

Indagini sismiche con analisi sugli effetti di amplificazione litologica (Z4)

● Indagini con fattore di amplificazione calcolato inferiore o uguale al fattore soglia comunale (Fac < Fas)

● Indagini con fattore di amplificazione calcolato superiore al fattore soglia comunale (Fac > Fas)

● Analisi di 2° livello non effettuata per scenario non applicabile o per mancanza di informazioni sufficienti

Sezioni utilizzate per l'analisi sugli effetti di amplificazione geometrica (Z3)

— Sezioni relative ai cigli di scarpata (Z3a)

— Sezioni relative a creste e cocuzzoli (Z3b)

ALTRI ELEMENTI

— Confine comunale

Livelli di approfondimento e fasi di applicazione			
	1° livello fase pianificatoria	2° livello fase pianificatoria	3° livello fase progettuale
Zona sismica 2-3	obbligatorio	Nelle zone PSL Z3 e Z4 se interferenti con urbanizzato e urbanizzabile, ad esclusione delle aree già inedificabili	Nelle aree indagate con il 2° livello quando Fa calcolato > valore soglia comunale; - Nelle zone PSL Z1e Z2.
Zona sismica 4	obbligatorio	Nelle zone PSL Z3 e Z4 solo per edifici strategici e rilevanti di nuova previsione (elenco tipologico di cui al d.d.u.o. n. 19904/03)	Nelle aree indagate con il 2° livello quando Fa calcolato > valore soglia comunale; - Nelle zone PSL Z1 e Z2 per edifici strategici e rilevanti.

Sigla	SCENARIO PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE	EFFETTI
Z1a	Zona caratterizzata da movimenti franosi attivi	Instabilità
Z1b	Zona caratterizzata da movimenti franosi quiescenti	
Z1c	Zona potenzialmente franosa o esposta a rischio di frana	
Z2a	Zone con terreni di fondazione saturi particolarmente scadenti (riporti poco addensati, depositi altamente compressibili, ecc.)	Cedimenti
Z2b	Zone con depositi granulari fini saturi	
Z3a	Zone di ciglio H > 10 m (scarpata, bordo di cava, nicchia di distacco, orlo di terrazzo fluviale o di natura antropica, ecc.)	Amplificazioni topografiche
Z3b	Zone di cresta rocciosa e/o cocuzzoli appuntiti - arrotondati	
Z4a	Zone di fondovalle e di pianura con presenza di depositi alluvionali e/o fluvioglaciali granulari e/o coesivi	
Z4b	Zone pedemontana di falda di detrito, conoide alluvionale e conoide deltizio-lacustre	Amplificazioni litologiche e geometriche
Z4c	Zone morenica con presenza di depositi granulari e/o coesivi (compresi le coltri loessiche)	
Z4d	Zone con presenza di argille residuali e terre rosse di origine eluvio-colluviale	
Z5	Zone di contatto stratigrafico e/o tettonico tra litotipi con caratteristiche fisico-meccaniche molto diverse	Comportamenti differenziali



COMUNE DI GAZZANIGA
Provincia di Bergamo

AGGIORNAMENTO DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO AI SENSI DELLA L.R. 12/2005

CARTA DELLA PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE

DOTT. GEOL. DANIELE MORO
www.geologomoro.com

Prima versione: dicembre 2024
Revisione: febbraio 2025
Adottato con D.C.C. n. 24 del 30-07-2025
Approvato con D.C.C. n. 2 del 12-01-2026

Tavola 8.B

Scala 1:5.000