


REGIONE LOMBARDIA



COMUNE DI
BERZO DEMO

PROVINCIA DI
BRESCIA

AGGIORNAMENTO DELLO STUDIO GEOLOGICO
DIRETTIVA ALLUVIONI - REVISIONE COMPONENTE SISMICA

06 – Carta della Pericolosità Sismica Locale


Titolo elaborato e numerazione		Scala
00	Elenco elaborati	---
01	Relazione geologica generale	---
02	Relazione sismica	---
03	Norme geologiche di piano	---
04	Carta quadro del disesto PAL-PCRA	1:10.000
05	Carta dei vincoli	1:10.000
06	Carta della Pericolosità Sismica Locale	1:10.000
07	Carte di Sintesi	1:10.000
	07.a - Carta di sintesi (intero territorio comunale)	1:10.000
	07.b - Carta di sintesi (territorio urbanizzato)	1:2.000
08	Carte di Famibilità	1:10.000
	08.a - Carta della famibilità geologica (intero territorio comunale)	1:10.000
	08.b - Carta della famibilità geologica (territorio urbanizzato)	1:2.000

Revisione

	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
C					
D					
A					


MARZO 2025
ID PROGETTO: 2403092


Geol. Luca Maffeo Albertelli

**LAND & COGEO**
UFFICI SEDE OPER.: Via Montegrappa, 41 - 24060 Rogno (BG)
SEDE LEGALE: Via Manifattura 29/G-25047 DARFO B.T. (BS)
Tel. 0354340011 fax. 0354340111 P.IVA 03409900199
e-mail: luca@cogeo.info / landcogeo@legalmail.it

Geol. Francesca Alborghetti


Legenda


 Confine comunale


 Punti di acquisizione MASW e HVSR

Scenari di Pericolosità Sismica Locale (PSL)


Scenari PSL con possibili effetti di instabilità
3° livello di approfondimento richiesto

 Z1a - Zona caratterizzata da movimenti franosi attivi


 Z1b - Zona caratterizzata da mpvimenti franosi quiescenti


 Z1c - Zona potenzialmente franosa o esposta a rischio frana

Scenari PSL con possibili effetti di cedimenti
3° livello di approfondimento richiesto


 Z2a - Zone con terreni di fondazione saturi particolarmente scadenti (riporti poco addensati, depositi altamente compressibili, ecc.)


Scenari PSL con possibili effetti di amplificazione topografica
2° livello di approfondimento richiesto


 Z3a - Zona di ciglio H > 10 m (scarpata, bordo di cava, nicchia di distacco, orlo di terrazzo fluviale o di natura antropica, ecc.)


 Z3b - Zona di cresta rocciosa (appuntita o arrotondata) e/o cocuzzolo


Scenari PSL con possibili effetti di amplificazione stratigrafica
2° livello di approfondimento richiesto

 Z4a - Zona di fondovalle e di pianura con presenza di depositi alluvionali e/o fluvioglaciali granulari e/o coesivi

 Z4b - Zona pedemontana di falda di detrito, conoide alluvionale e conoide delitizio-lacustre

 Z4c - Zona morenica con presenza di depositi granulari e/o coesivi (comprese le coltri loessiche)

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


SCALA 1:10.000

CARTA DELLA PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE

Effetti di amplificazione stratigrafica

ID prova	Anno	Categoria originale	Periodo di riferimento	Fa	Fa + 0.1	Fa soglia	Confronto	Categoria finale
MASW1-HVSR1 (Forno Allione)	2024	B	0.1 - 0.5 s 0.5 - 1.5 s	1.7 1.1	1.8 1.2	1.4 1.7	Fa > Fa soglia Fa < Fa soglia	C B
MASW2-HVSR2 (via Nazionale - Fiume Oglio)	2024	B	0.1 - 0.5 s 0.5 - 1.5 s	2.2 1.2	2.3 1.3	1.4 1.7	Fa > Fa soglia Fa < Fa soglia	D B
MASW3-HVSR3 (Località Palazzina)	2024	A	0.1 - 0.5 s 0.5 - 1.5 s	---	---	---	---	A A
MASW4-HVSR4 (Demo)	2024	B	0.1 - 0.5 s 0.5 - 1.5 s	1.3 1.0	1.4 1.1	1.4 1.7	Fa = Fa soglia Fa < Fa soglia	B B
MASW5-HVSR5 (Via Kennedy)	2024	B	0.1 - 0.5 s 0.5 - 1.5 s	1.3 1.1	1.4 1.2	1.4 1.7	Fa = Fa soglia Fa < Fa soglia	B B
MASW6 (Monte)	2024	B	0.1 - 0.5 s 0.5 - 1.5 s	1.2 1.0	1.3 1.1	1.4 1.7	Fa < Fa soglia Fa > Fa soglia	B B

Analisi di II livello da MASW + HVSR
eseguite nell'ambito
dell'aggiornamento 2024 del PCT


CARTA DELLE AREE DI INFLUENZA DI CRESTE E SCARPATE

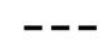
Effetti di amplificazione topografica


ID e Ubicazione	Scenario	Tipo	Fa	Fa + 0.1	Fa soglia	Confronto	AI [m]
Sezione 1 - Berzo 1	Scarpata	In pendenza	1.2	1.3	1.2	Fa > Fa soglia	106.067
Sezione 2 - Bettolino	Scarpata	Ideale	1.2	1.3	1.2	Fa > Fa soglia	79.0667
Sezione 3 - Bettolino scarpata Oglio	Scarpata	In contropendenza	1.2	1.3	1.2	Fa > Fa soglia	24.375
Sezione 4 - Corno Cradè	Scarpata	In pendenza	1.2	1.3	1.2	Fa > Fa soglia	123.6
Sezione 5 - Fienili Carmocolo	Scarpata	Ideale	1.2	1.3	1.2	Fa > Fa soglia	202.267
Sezione 6 - Forno Allione 1	Scarpata	In pendenza	1.3	1.4	1.2	Fa > Fa soglia	45.2667
Sezione 7 - Forno Allione 2	Scarpata	In contropendenza	1.2	1.3	1.2	Fa > Fa soglia	72.8667
Sezione 8 - Forno Allione 3	Scarpata	In pendenza	1.3	1.4	1.2	Fa > Fa soglia	90.0667
Sezione 9 - Lorengo	Scarpata	In pendenza	1.2	1.3	1.2	Fa > Fa soglia	43.4667
Sezione 10 - Lorengo scarpata Oglio	Scarpata	In pendenza	1.2	1.3	1.2	Fa > Fa soglia	19.35
Sezione 11 - Poggio la Croce 1	Cresta	Appuntita	1.2	1.3	1.2	Fa > Fa soglia	---
Sezione 12 - Poggio la Croce 2	Cresta	Appuntita	1.2	1.3	1.2	Fa > Fa soglia	---
Sezione 13 - Poggio la Croce 3	Cresta	Arrotondata	1.1	1.2	1.2	Fa = Fa soglia	---
Sezione 14 - Balta Malogne	Cresta	Appuntita	1.3	1.4	1.2	Fa > Fa soglia	---


Traccia di sezione topografica di verifica


Legenda

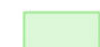
 Confine comunale


 Traccia di sezione topografica di verifica

 Z3a - Zona di ciglio H > 10 m (scarpata, bordo di cava, nicchia di distacco, orlo di terrazzo fluviale o di natura antropica, ecc.)

 Z3b - Zona di cresta rocciosa (appuntita o arrotondata) e/o cocuzzolo

 Aree di influenza degli scenari Z3a

 Aree di influenza degli scenari Z3b


SCALA 1:15.000