



COMUNE DI CIGGNOLA
(Provincia di Pavia)

PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
VARIANTE GENERALE

**COMPONENTE GEOLOGICA,
IDROGEOLOGICA E SISMICA**
(ai sensi dell'art. 57 comma 1, lettera a della L.R. 11 marzo 2005, n. 12)

Aggiornamento ai sensi della d.g.r. del 11/07/2014, n° X/2129
e della d.g.r. del 19/06/2017 n°X/6738)

CARTA DELLA PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE

SETTEMBRE 2024 TAVOLA 5 SCALA 1:5.000

Progetto a cura di: S.G.P.
SERVIZIO DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.
Via Bona di Novara 30 - 27100 Pavia
Tel. 0382-463585-466113-271865 (fax) - e-mail: sgpp@iol.it

Il tecnico: Vercesi Prof. Pier Luigi
Ordine dei Geologi della Lombardia n°1015

LEGENDA

ANALISI SISMICA DI PRIMO LIVELLO

Scenari di pericolosità sismica locale con relativi effetti

- Z1a** zone caratterizzate da movimenti franosi attivi
Effetti: **instabilità**
- Z1b** zone caratterizzate da movimenti franosi quiescenti
Effetti: **instabilità**
- Z1c** zone potenzialmente franose o esposte a rischio di frana
Effetti: **instabilità**
- Z3b** zona di cresta rocciosa e/o cuccuzolo
Effetti: **amplificazioni topografiche**
- Z4a** zona di fondovalle e di pianura con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi

ANALISI SISMICA DI SECONDO LIVELLO *

AMPLIFICAZIONI TOPOGRAFICHE

- 41** Sito di verifica degli effetti sismici per amplificazione topografica dello scenario Z3a (vedi Allegato 5)
- 20** Sito di verifica degli effetti sismici per amplificazione topografica dello scenario Z3a - indagini pregresse (vedi Allegato 4)

Tabella riassuntiva delle verifiche degli effetti di amplificazione topografica

SITO	Criteri di riconoscimento	Categoria topografica	St	Fa 0,1-0,5 calcolato	ESITO
37-40 Capoluogo	Cresta appuntita	T3	1.2	1.13 - 1.16	Fa<St
41 Frazione Montebello	Cresta appuntita	T3	1.2	1.12	Fa<St
42 Frazione Regondé	Cresta appuntita	T3	1.2	1.13	Fa<St
43 Frazione Casa Cavagna	Cresta appuntita	T3	1.2	1.15	Fa<St
20 Frazione Regondé	Cresta appuntita	T3	1.2	1.14	Fa<St

ANALISI SISMICA DI SECONDO LIVELLO *

AMPLIFICAZIONI LITOLOGICHE

- 35** Sito di verifica degli effetti sismici per amplificazione litologica dello scenario Z4a (vedi Allegato 5)
- 19** Sito di verifica degli effetti sismici per amplificazione litologica dello scenario Z4a da indagini pregresse (vedi Allegato 4)

Tabella riassuntiva delle verifiche degli effetti di amplificazione litologica

SITO	Velocità delle onde orizzontali di taglio	Cat. suolo	Periodo T	Fa 0,1-0,5 calcolato	ESITO	Fa 0,5-1,5 calcolato	ESITO
19 Fraz. Valle Cima	V _{eq} 384,23 m/s	B	0,662 s	1,69	Fa > valore soglia suolo B Fa < valore soglia suolo C	1,40	Fa<valore soglia
22+23 Castello	V _{eq} 339 m/s	C	0,2 s	1,8	Fa<valore soglia	2,4	Fa<valore soglia
26 Loc. Viculungo	V _{eq} 351,12 m/s	C	0,294 s	1,69	Fa<valore soglia	1,40	Fa<valore soglia
31 Loc. Ca' del Piano	V _{eq} 345 m/s	C	0,284 s	1,69	Fa<valore soglia	1,38	Fa<valore soglia
33 Frazione Rivara	V _{eq} 282 m/s	C	0,39 s	1,64	Fa<valore soglia	1,62	Fa<valore soglia
34 Via Emilia	V _{eq} 279,73 m/s	C	0,594	1,3	Fa<valore soglia	2,0	Fa<valore soglia
35 Località Santo Stefano	V _{eq} 252,77 m/s	C	0,662 s	1,19	Fa<valore soglia	1,99	Fa<valore soglia
36 Via Scuropasso	V _{eq} 302,46 m/s	C	0,352	1,68	Fa<valore soglia	1,34	Fa<valore soglia

* i codici numerici dei siti si riferiscono al numero identificativo dell'indagine (vedi tavola 4 e relativa tabella)

Tabella dei valori soglia di Fa per il Comune di Cigognola

SUOLO TIPO	B	C	D	E
PERIODO 0,1-0,5 s	1,4	1,9	2,2	2,0
PERIODO 0,5-1,5 s	1,7	2,4	4,2	3,1

