

LEGENDA

Sono evidenziati con apposita simbologia:

Confine comunale

POTENZIALI SCENARI DI PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE (PSL)

SIGLA	SCENARIO DI PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE	EFFETTI	Classe di PERICOLOSITA' SISMICA
Z1a	Zona caratterizzata da movimenti franosi attivi		H3
Z1b	Zona caratterizzata da movimenti franosi quietanti	Instabilità	H2 - livello di approfondimento 3°
Z1c	Zona potenzialmente franosa o esposta a rischio di frana		H2 - livello di approfondimento 3°
Z2	Zona con terreni di fondazione particolarmente scadenti (riporti poco addensati, terreni granulari fini con falda superficiale)	Cedimenti e/o liquefazioni	H2 - livello di approfondimento 3°
Z3a	Zona di ciglio H > 10 m (scarpa con parete subverticale, bordo di cava, nicchia di distacco, orlo di terrazzo fluviale o di natura antropica)		H2 - livello di approfondimento 2°
Z3b	Zona di cresta rocciosa e/o cuccuzolo: appuntite-arrotondate	Amplificazioni topografiche	H2 - livello di approfondimento 2°
Z4a	Zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi		H2 - livello di approfondimento 2°
Z4b	Zona pedemontana di falda di detrito, conide alluvionale e conide delizio-lacustre	Amplificazioni litologiche e geometriche	H2 - livello di approfondimento 2°
Z4c	Zona morenica con presenza di depositi granulari e/o coesivi (comprese le cotri loessiche)		H2 - livello di approfondimento 2°
Z4d	Zona con presenza di argille residuali e terre rosse di origine eluvio-colluviale	Comportamenti differenziali	H2 - livello di approfondimento 3°
Z5	Zona di contatto stratigrafico e/o tettonico tra litotipi con caratteristiche meccaniche molto diverse		H2 - livello di approfondimento 3°

**Zona di potenziale scenario di pericolosità sismica Z1a** (zona caratterizzata da movimenti franosi attivi, tali da far prevedere potenziali effetti sismici di instabilità). Terreni in categoria D, "Depositi di terreni granulari da sciolti a Valori soglia Fa pari a

Comune di Canmeto: 0,9 (intervallo di periodo 0,1-0,5 s) e 2,2 (intervallo di periodo 0,5-1,5 s)  
 Comune di Castana: 0,9 (intervallo di periodo 0,1-0,5 s) e 2,1 (intervallo di periodo 0,5-1,5 s)  
 Comune di Montescano: 0,9 (intervallo di periodo 0,1-0,5 s) e 2,2 (intervallo di periodo 0,5-1,5 s)

**Zona di potenziale scenario di pericolosità sismica Z1b** (zona caratterizzata da movimenti franosi quietanti, tali da far prevedere potenziali effetti sismici di instabilità). Terreni in categoria D, "Depositi di terreni granulari da sciolti a poco addensati oppure coesivi da poco a mediamente consistenti".

Valori soglia Fa pari a  
 Comune di Canmeto: 0,9 (intervallo di periodo 0,1-0,5 s) e 2,2 (intervallo di periodo 0,5-1,5 s)  
 Comune di Castana: 0,9 (intervallo di periodo 0,1-0,5 s) e 2,1 (intervallo di periodo 0,5-1,5 s)  
 Comune di Montescano: 0,9 (intervallo di periodo 0,1-0,5 s) e 2,2 (intervallo di periodo 0,5-1,5 s)

**Zona di potenziale scenario di pericolosità sismica Z1c** (zona potenzialmente franosa o esposta a rischio di frana tale da far prevedere potenziali effetti sismici di instabilità). Terreni in categoria C, "Depositi di sabbie mediamente addensate o di argille di media consistenza".

Valori soglia Fa pari a  
 Comune di Canmeto: 0,8 (intervallo di periodo 0,1-0,5 s) e 1,3 (intervallo di periodo 0,5-1,5 s)  
 Comune di Castana: 0,8 (intervallo di periodo 0,1-0,5 s) e 1,3 (intervallo di periodo 0,5-1,5 s)  
 Comune di Montescano: 0,8 (intervallo di periodo 0,1-0,5 s) e 2,3 (intervallo di periodo 0,5-1,5 s)

**Zona di potenziale scenario di pericolosità sismica Z3b** (linea sommitale di cuccuzolo arrotondato, tale da far prevedere potenziali effetti sismici di amplificazione topografica). Terreni in categoria A, "Formazioni litoidi o suoli omogenei molto rigidi".

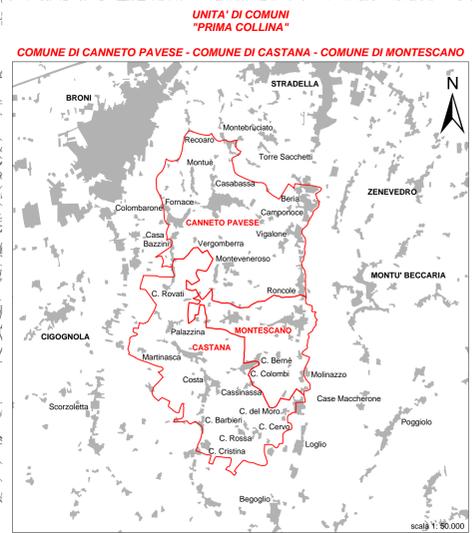
Valori soglia Fa pari a  
 Comune di Canmeto: 0,6 (intervallo di periodo 0,1-0,5 s) e 0,9 (intervallo di periodo 0,5-1,5 s)  
 Comune di Castana: 0,6 (intervallo di periodo 0,1-0,5 s) e 0,8 (intervallo di periodo 0,5-1,5 s)  
 Comune di Montescano: 0,6 (intervallo di periodo 0,1-0,5 s) e 0,8 (intervallo di periodo 0,5-1,5 s)

**Zona di potenziale scenario di pericolosità sismica Z4a** (zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi tale da far prevedere potenziali effetti sismici di amplificazione litologiche e geometriche). Terreni in categoria E, "Profili di terreno costituiti da strati superficiali alluvionali".

Valori soglia Fa pari a  
 Comune di Canmeto: 0,8 (intervallo di periodo 0,1-0,5 s) e 1,3 (intervallo di periodo 0,5-1,5 s)  
 Comune di Castana: 0,8 (intervallo di periodo 0,1-0,5 s) e 1,3 (intervallo di periodo 0,5-1,5 s)  
 Comune di Montescano: 0,8 (intervallo di periodo 0,1-0,5 s) e 2,3 (intervallo di periodo 0,5-1,5 s)

Nelle zone sismiche 4 (quali i Comuni di Canmeto, Castana e Montescano) l'analisi pianificatoria di 2° livello è prevista nelle aree PSL Z3 e Z4 solo nel caso di edifici strategici e rilevanti (ai sensi della DGR 14964/2003 e D.d.u. 21/11/2003, n. 19904) e di costruzioni, il cui uso prevede affollamenti significativi, industrie con attività pericolose per l'ambiente, reti viarie e ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza e costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, sociali essenziali. Attualmente nelle zone individuate come PSL Z3 e Z4 non esistono edifici e/o costruzioni riconducibili a tali categorie.

Nelle zone PSL Z1 dovrà essere applicata, a livello progettuale, l'analisi di 3° livello (caratterizzazione quantitativa degli effetti di amplificazione sismica tramite indagini e analisi più approfondite) nel caso di edifici strategici e rilevanti (ai sensi della DGR 14964/2003 e D.d.u. 21/11/2003, n. 19904) e di costruzioni, il cui uso prevede affollamenti significativi, industrie con attività pericolose per l'ambiente, reti viarie e ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza e costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, sociali essenziali.



**UNIONE DI COMUNI  
"PRIMA COLLINA"**  
 Provincia di Pavia  
 Regione Lombardia

COMUNE DI CANNETO PAVESE

COMUNE DI CASTANA

COMUNE DI MONTESCANO

**PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO**  
**COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA**  
 (lettera a, comma 1, art. 57 della L.R. 11 marzo 2005, n. 12; D.G.R. 22 dicembre 2005, n. 8/1566)

**CARTA DELLA PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE (PSL)**

TAVOLA 7

scala 1: 10.000

Luglio 2007

A cura di:

**Dott. Geol. Manuel Elleboro**  
 Ordine dei Geologi Piemonte n.585

Con la collaborazione di:

**Dott. Geol. Paola Sala**  
 Ordine dei Geologi Lombardia n.1237 AP

Studio Geologico-Tecnico Elleboro Sala - Via Maffi, 3 27100 Pavia - Via Tortona, 50 15100 Alessandria  
 Tel/Fax 0382.530387 - Cell 340.0052404