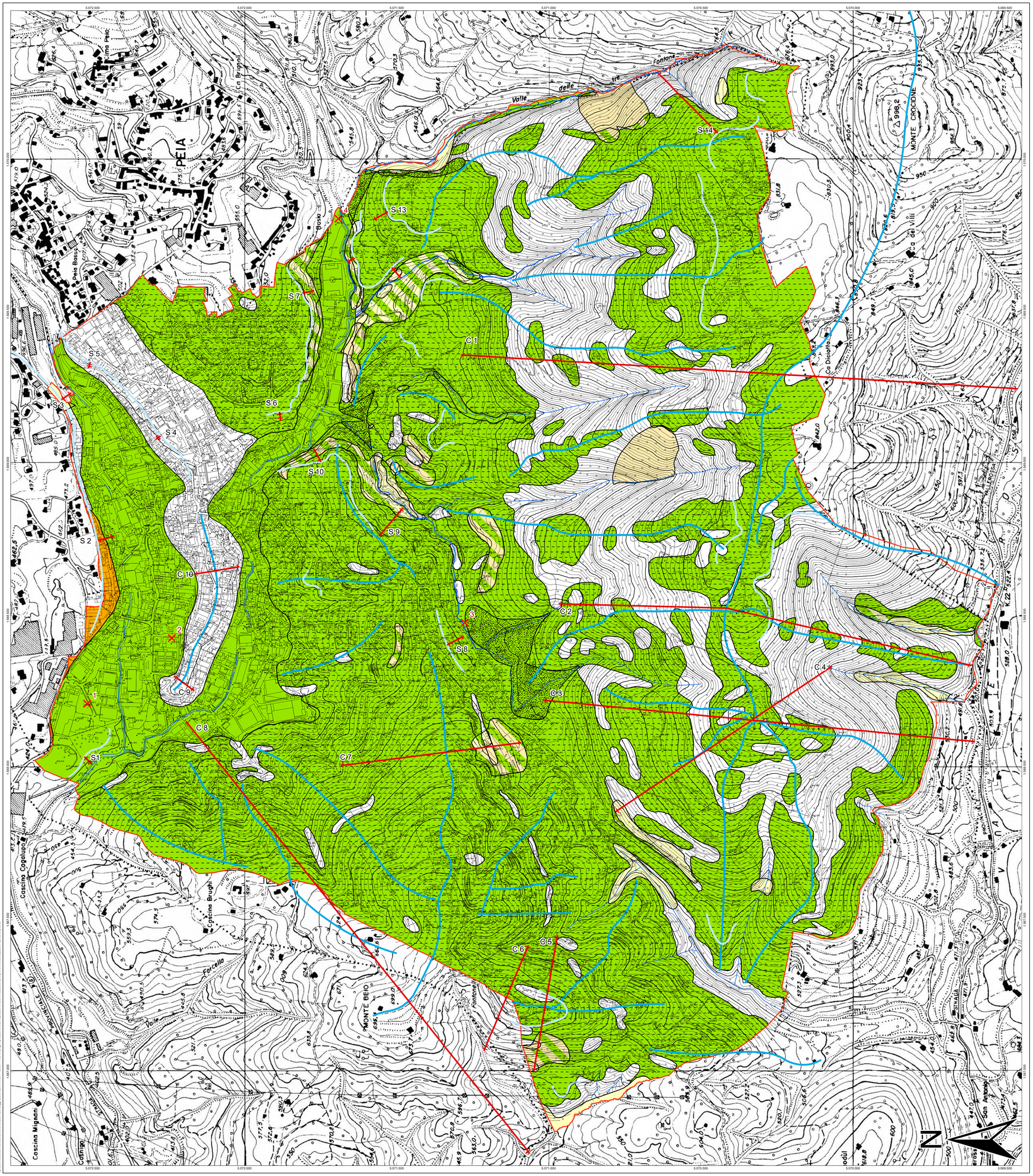

Provincia di Bergamo

COMUNE DI LEFFE

Aggiornamento della componente geologica, idrogeologica e sismica del P.G.T. ai sensi della D.G.R. 9/2616 del 30 novembre 2011

CARTA DELLA PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE

TAV. 1

Legenda

Scenari di Pericolosità Sismica Locale (PSL)

- **Classe Z1a** - Pericolosità H3 - Zona caratterizzata da movimenti franosi attivi
- **Classe Z1b** - Pericolosità H2 - Zona caratterizzata da movimenti franosi quiescenti
- **Classe Z2** - Pericolosità H2 - Zona con terreni di fondazione particolarmente scadenti (riporti)
- **Classe Z3a** - Pericolosità H2 - Zona di ciglio di scarpata
- **Classe Z3b** - Pericolosità H2 - Zona di cresta rocciosa e/o cocuzzolo
- **Classe Z4a** - Pericolosità H2 - Zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvioglaciali granulari e/o coesivi
- **Classe Z4b** - Pericolosità H2 - Zona pedemontana di falda di detrito, conoide alluvionale e conoide deltizio lacustre
- **Classe Z4d** - Pericolosità H2 - Zona con presenza di argille e terre rosse di origine eluvio-colluviale.

Scenari misti di Pericolosità Sismica Locale

- **Classe Z1a/Z4a** - Pericolosità H3
- **Classe Z1a/Z4b** - Pericolosità H3
- **Classe Z1a/Z4d** - Pericolosità H3
- **Classe Z1b/Z4a** - Pericolosità H2
- **Classe Z1b/Z4b** - Pericolosità H2
- **Classe Z1b/Z4d** - Pericolosità H2

Indagini geofisiche

- Velocità delle onde S, prova MASW Vs_{30}
- Sezione per l'analisi dell'amplificazione morfologica

	suolo tipo B		suolo tipo C		suolo tipo D		suolo tipo E	
Periodo	0,1 -0,5	0,5 – 1,5	0,1 -0,5	0,5 – 1,5	0,1 -0,5	0,5 – 1,5	0,1 -0,5	0,5 – 1,5
Soglia	**1,4**	**1,7**	**1,8**	**2,4**	**2,2**	**4,2**	**2,0**	**3,1**
Sito 1			**1,7**	**1,1**				
Sito 2	**1,3**	**1,0**						
Sito 3							**1,6**	**1,1**
Sito 4							**1,3**	**1,0**

Fattori di amplificazione calcolati (*Fa*) per gli scenari di amplificazione topografica

Sezione	Scenario	Fa	Soglia	
C 1	Cresta appuntita	**1,3**	1,4 + 0,1 1,2 + 0,1	T4 T3
C 2	Cresta appuntita	**1,3**	1,4 + 0,1 1,2 + 0,1	T4 T3
C 3	Cresta appuntita	**1,3**	1,4 + 0,1 1,2 + 0,1	T4 T3
C 4	Cresta appuntita	**1,3**	1,4 + 0,1 1,2 + 0,1	T4 T3
C 5	Cresta appuntita	**1,3**	1,4 + 0,1 1,2 + 0,1	T4 T3
C 6	Cresta appuntita	**1,2**	1,4 + 0,1 1,2 + 0,1	T4 T3
C 7	Cresta appuntita	**1,2**	1,4 + 0,1 1,2 + 0,1	T4 T3
C 8	Cresta appuntita	**1,2**	1,4 + 0,1 1,2 + 0,1	T4 T3
C 9	Cresta arrotondata	**1,1**	1,4 + 0,1 1,2 + 0,1	T4 T3
C 10	Cresta arrotondata	**1,1**	1,4 + 0,1 1,2 + 0,1	T4 T3
S 1	Scarpata	**1,1**	1,2 + 0,1	T2
S 2	Scarpata	**1,1**	1,2 + 0,1	T2
S 3	Scarpata	**1,1**	1,2 + 0,1	T2
S 4	Scarpata	**1,1**	1,2 + 0,1	T2
S 5	Scarpata	**1,1**	1,2 + 0,1	T2
S 6	Scarpata	**1,1**	1,2 + 0,1	T2
S 7	Scarpata	**1,2**	1,2 + 0,1	T2
S 8	Scarpata	**1,2**	1,2 + 0,1	T2
S 9	Scarpata	**1,2**	1,2 + 0,1	T2
S 10	Scarpata	**1,2**	1,2 + 0,1	T2
S 11	Scarpata	**1,1**	1,2 + 0,1	T2
S 12	Scarpata	**1,1**	1,2 + 0,1	T2
S 13	Scarpata	**1,2**	1,2 + 0,1	T2
S 14	Scarpata	**1,2**	1,2 + 0,1	T2

ORDINE DEI GEOLOGI della LOMBARDIA ELITROPI MASSIMO n° 735

ORDINE DEI GEOLOGI della LOMBARDIA CALDARELLI RENATO n° 801

0 125 250 500 Metri

Scala 1:5.000

Settembre 2016

Eurogeo - Bergamo

EURO GEO