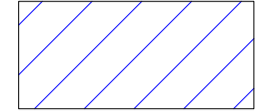
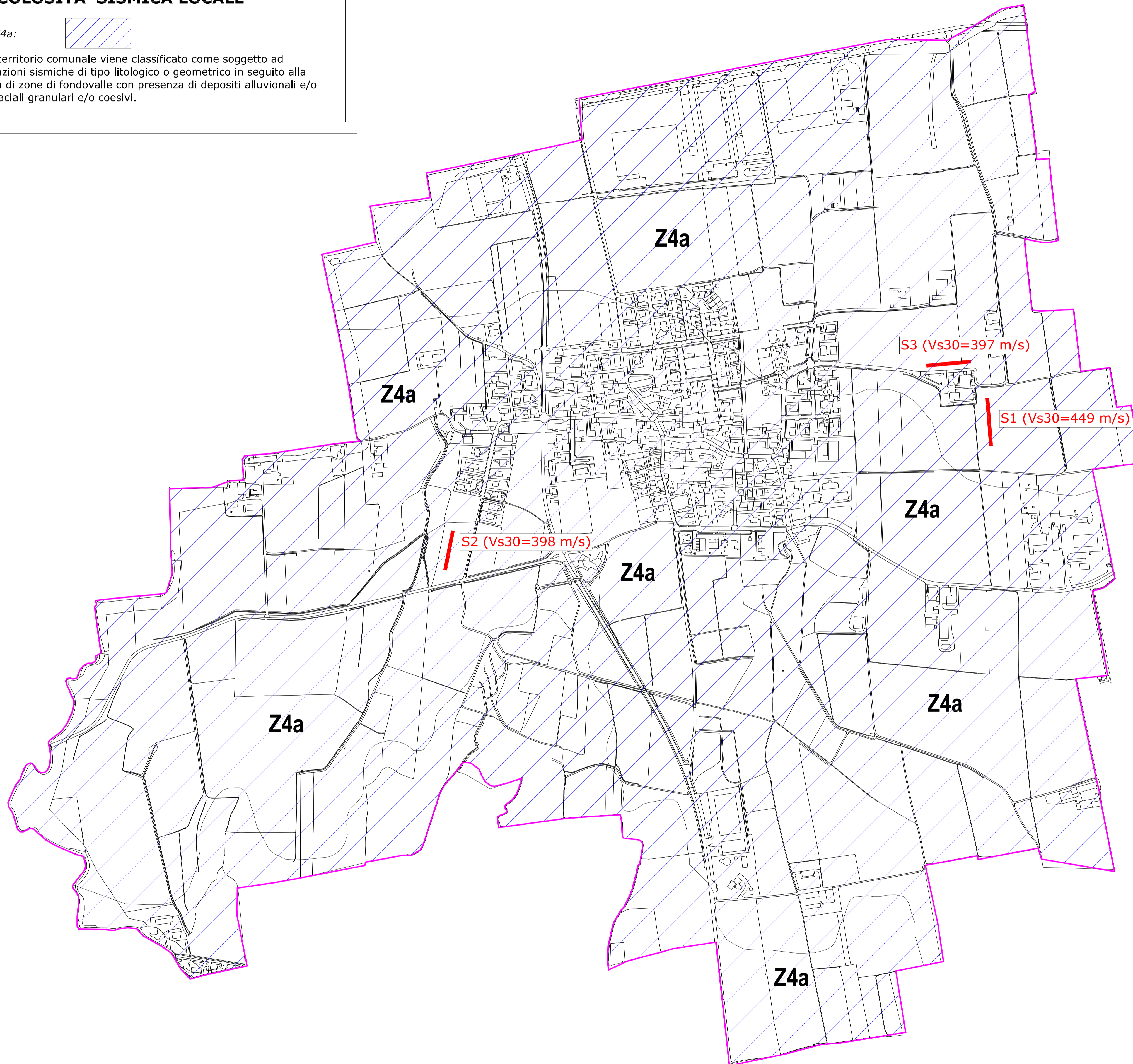


## PERICOLOSITÀ' SISMICA LOCALE

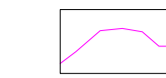
Classe Z4a:



L'intero territorio comunale viene classificato come soggetto ad amplificazioni sismiche di tipo litologico o geometrico in seguito alla presenza di zone di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi.



### LEGENDA



Limiti amministrativi



Prova sismica masw



### ANALISI SISMICA DI II LIVELLO

Il 2° livello si applica a tutti gli scenari qualitativi suscettibili di amplificazioni sismiche (morfologiche Z3 e litologiche Z4). Per la zona sismica 3, come nel caso in esame, il 2° livello risulta obbligatorio in fase pianificatoria nelle zone a pericolosità sismica locale Z3 e Z4 solo per gli edifici strategici e rilevati di nuova previsione ricadenti nell'elenco tipologico di cui al d.d.u.o. n.19904/03.

I valori di Fa per i due intervalli calcolati sono stati confrontati con i valori di soglia previsti per il tipo litologico B (O.P.C.M. n.3274) riportati di seguito. I valori di soglia per il comune di Pognano (contenuti nella banca dati del sito web della Regione Lombardia) sono i seguenti:

| VALORI DI SOGLIA PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0.1 - 0.5 s |                 |              |              |              |              |
|--|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Valori di soglia   |                 |              |              |              |              |
| COMUNE   | Classificazione | Suolo tipo B | Suolo tipo C | Suolo tipo D | Suolo tipo E |
| Pognano  | 3               | 1.5          | 1.9          | 2.3          | 2.0          |

| VALORI DI SOGLIA PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0.5 - 1.5 s |                 |              |              |              |              |
|--|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Valori di soglia   |                 |              |              |              |              |
| COMUNE   | Classificazione | Suolo tipo B | Suolo tipo C | Suolo tipo D | Suolo tipo E |
| Pognano  | 3               | 1.7          | 2.4          | 4.3          | 3.1          |

### FATTORI DI AMPLIFICAZIONE PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0.1-0.5 s

Per l'intervallo di periodo (T) 0.1-0.5s, e cioè per edifici fino a 5 piani, risulta Fa superiore, anche se non di molto, al valore di soglia corrispondente (1,5). In questo caso la normativa è da considerarsi insufficiente a tenere in considerazione i possibili effetti di amplificazione litologica e quindi si applica lo spettro previsto dalla normativa. Sono pertanto richieste le indagini e gli approfondimenti di 3° livello in fase di progettazione per gli edifici strategici o rilevanti ricadenti nell'elenco tipologico di cui al d.d.u.o. n.19904/03.

### FATTORI DI AMPLIFICAZIONE PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0.5-1.5 s

Per l'intervallo di periodo (T) 0.5-1.5s, e cioè per edifici con più di 5 piani, risulta Fa superiore al valore di soglia corrispondente (2,0). Anche in questo caso la normativa è da considerarsi insufficiente a tenere in considerazione i possibili effetti di amplificazione litologica e quindi si applica lo spettro previsto dalla normativa. Sono quindi richieste le indagini e gli approfondimenti di 3° livello in fase di progettazione per gli edifici strategici o rilevanti ricadenti nell'elenco tipologico di cui al d.d.u.o. n.19904/03.



## Comune di Pognano

Provincia di Bergamo

CAP 24040 - Via Leonardo da Vinci n°12/A Tel. 035 4829003

### AGGIORNAMENTO DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA a corredo della Variante al PGT

Criteria ed indirizzi per la definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica del piano di governo del territorio, in attuazione dell'art. 57 della L.R. 11 marzo 2005, N° 12, D.G.R. n° 8/7374 del 28 maggio 2008, D.G.R. n° IX/2616 del 30 novembre 2011

## Tavola 6

Carta della pericolosità sismica locale

Prima consegna: Febbraio 2022

Professionista incaricato:

**Dott. Carlo Daniele Leoni**  
geologo

**GeoArborStudio**

Via Concesa, 3  
20069 Vaprio D'Adda (MI)  
tel. / fax: 0295761942  
e-mail: info@geoarbor.it  
Sito web: www.geoarbor.it

# 6

Consulenti e collaboratori:

Redazione elaborati cartografici:

Dott. Simone Origgi