



Zona sismica di appartenenza: Zona 3

Analisi di primo livello:

Z4a Classe di pericolosità sismica Z4a
 Zona di fondazione con presenza di depositi alluvionali sio fluvi-glaciali granulari sio coesi.

Analisi di secondo livello:

Al sensi delle disposizioni di legge, occorre entrare nel merito dell'analisi di secondo livello per le zone PSL Z3 e Z4 se interferenti con urbanizzato e urbanizzabile.

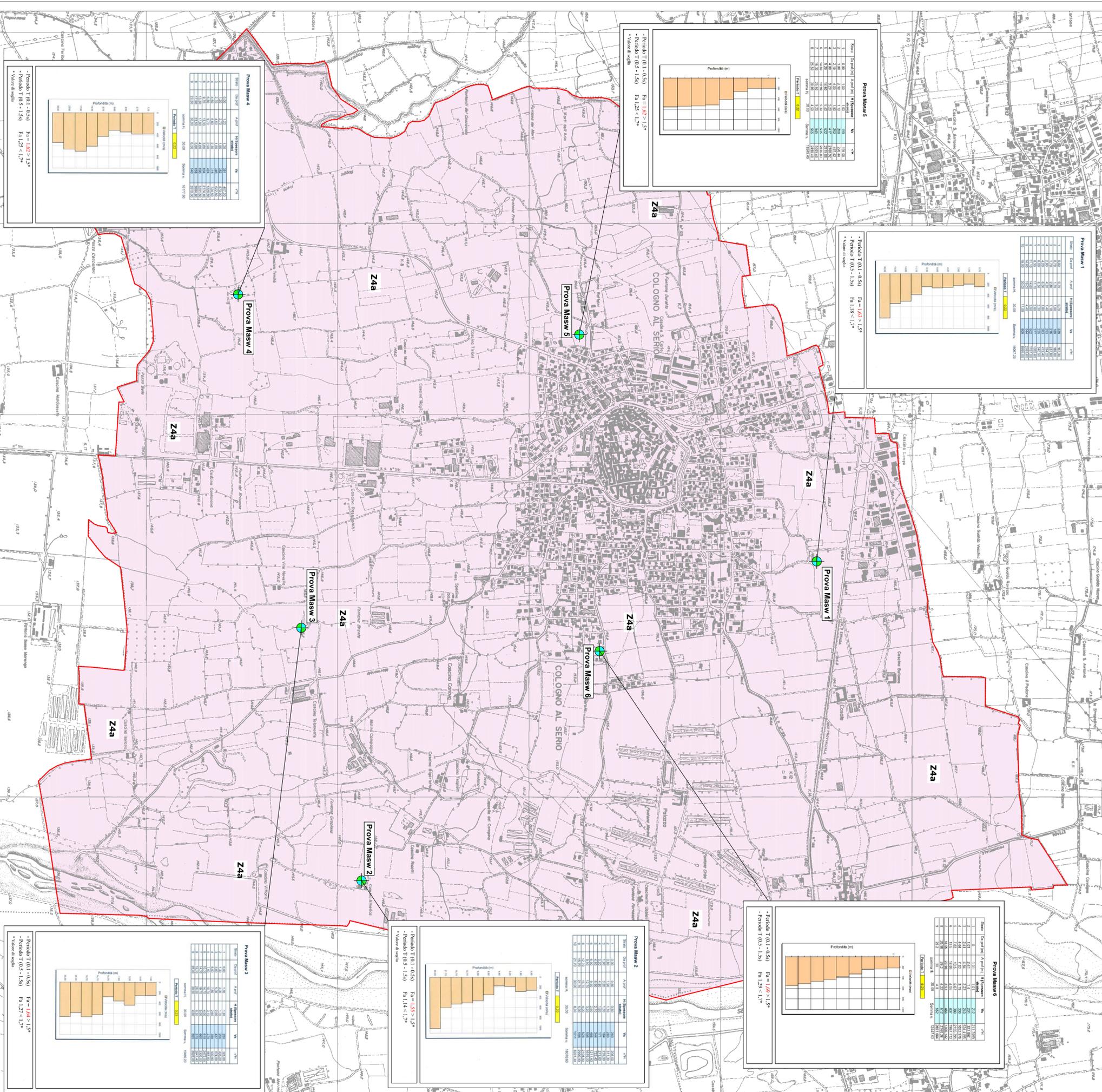
VALORI DI SOGLIA PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0,1 - 0,5 s				
COMUNE	Stato tipo B	Stato tipo C	Stato tipo D	Stato tipo E
Colongo al Serio	1,5	1,9	2,3	2,0
VALORI DI SOGLIA PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0,5 - 1,5 s				
COMUNE	Stato tipo B	Stato tipo C	Stato tipo D	Stato tipo E
Colongo al Serio	1,7	2,4	4,3	3,1

FATTORI DI AMPLIFICAZIONE PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0,1-0,5 s

Per edifici fino a 5 piani, risulta sempre superiore 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 sismologica. Sono pertanto richieste le indagini e gli approfondimenti di 3° livello in fase di progettazione per gli edifici strategici o rilevanti residenti nell'area. Il soprario di cui al d.d.l. n. 19/2003, in alternativa si potrà utilizzare lo spettro di risonanza caratteristico della categoria di suolo superiore in caso di categoria di suolo B si potrà utilizzare quello della categoria di suolo C.

FATTORI DI AMPLIFICAZIONE PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0,5-1,5 s

Per edifici con più di 5 piani, risulta sempre inferiore al valore di soglia corrispondente (1,7), dal momento che la curva di riferimento della tabella litologica è sempre al di sopra di tale valore. In questo caso la normativa è da considerarsi sufficiente a tenere in considerazione i possibili effetti di amplificazione sismologica e quindi si applica lo spettro previsto dalla normativa litologica di pericolosità III, ovvero una classe di pericolosità molto bassa che ha basse o nulle probabilità di essere coinvolta da un dissesto.



Comune di Cologno al Serio
 Provincia di Bergamo

COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA
 a supporto della Variante Generale 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° 10/2616 del 30 novembre 2011

Tavola 6
 Carta della pericolosità sismica locale

Febbraio 2020
 Scala 1:10.000

Professionista incaricato:
 Dott. Carlo Daniele Leoni

geologo
 Informatizzazione elaborati cartografici:
 Dott. Simone Origi

6

Via Concesa, 3
 20069 Vaprio D'Adda (MI)
 Tel. / Fax: 02/95761942
 e-mail: info@geosbor.it
 Sito web: www.geosbor.it



Prova Masw 1
 Prova geotecnica eseguita con la metodologia MASW