

## ANALISI DELLA PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE

### Analisi di primo livello

**Classe Z4a:**  
**Z4a** Zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvioglaciali granulari e/o coesivi

### Analisi di secondo livello

Sulla base del D.g.r. 11 luglio 2014 - n. X/2129 "Aggiornamento delle zone sismiche in Regione Lombardia (l.r. 1/2000, art. 3, c. 108, lett. d)", per quanto indicato in Allegato A di tale D.G.R. "elenco dei comuni con indicazione delle relative zone sismiche e dell'accelerazione massima (agmax) presente all'interno del territorio comunale", il territorio comunale di Bussero è stato classificato come ZONA 3.

Il 2° livello è obbligatorio negli scenari PSL individuati attraverso il primo livello suscettibili di amplificazioni sismiche morfologiche e litologiche (zone Z3 e Z4) interferenti con l'urbanizzato e / o con le aree di espansione urbanistica per i Comuni ricadenti nelle zone sismiche 2 e 3 (come nel caso di Bussero).

I valori di  $F_a$  per i due intervalli calcolati sono stati confrontati con i valori di soglia previsti per il tipo litologico C (O.P.C.M. n.3274) riportati di seguito. I valori di soglia per il comune di Bussero (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
Bussero	3	1,4	1,9	2,2

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
Bussero	3	1,7	2,4	3,1

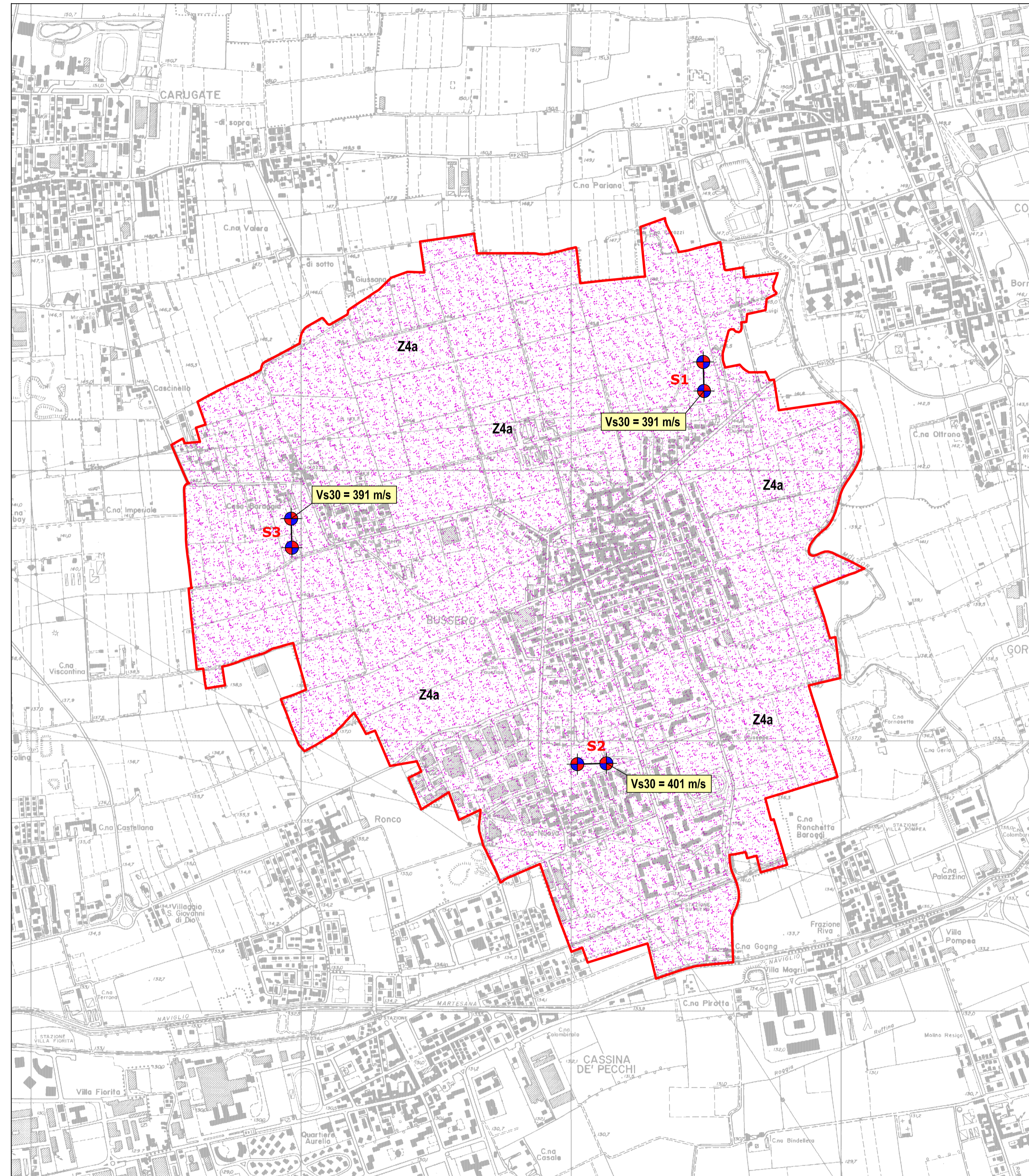
### FATTORI DI AMPLIFICAZIONE PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0.1-0.5 s

Per l'intervallo di periodo (T) 0.1-0.5 s, e cioè per edifici fino a 5 piani, risulta  $F_a$  uguale, considerando una variabilità di  $\pm 0,1$  che tiene conto della variabilità del valore di  $F_a$  ottenuto, al valore di soglia corrispondente (1,4).


In questo caso la normativa è da considerarsi sufficiente a tenere in considerazione i possibili effetti di amplificazione litologica e quindi si applica lo spettro previsto dalla normativa.

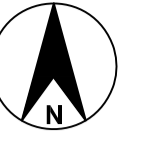
### FATTORI DI AMPLIFICAZIONE PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0.5-1.5 s

Per l'intervallo di periodo (T) 0.5-1.5 s, e cioè per edifici con più di 5 piani, risulta  $F_a$  sempre inferiore al valore di soglia corrispondente (1,7). Anche in questo caso la normativa è da considerarsi sufficiente a tenere in considerazione i possibili effetti di amplificazione litologica e quindi si applica lo spettro previsto dalla normativa.



### LEGENDA

-  Limite comunale
-  Aree urbanizzate
-  Prove sismiche in sito



## Comune di Bussero

Città Metropolitana di Milano

### COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA a supporto della Variante N° 1 del PGT

Criteri 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, della D.G.R. n° 8/7374 del 28 maggio 2008 e della D.G.R. n° IX/2616 del 30 novembre 2011

## Tavola 6

Carta della  
pericolosità sismica  
locale

Scala 1:10.000

Agosto 2016

Professionista incaricato:

**Dott. Carlo Daniele Leoni**  
geologo



Via Concesa, 3  
20069 Vaprio D'Adda (MI)  
tel.: 0295763037  
fax: 0295761942  
e-mail: info@geoarbor.it  
Sito web: www.geoarbor.it

# 6

Consulenti e  
collaboratori:

Informatizzazione elaborati  
cartografici:

Geol. Roberta Comaschi  
Dott. Daniele Pizzigoni