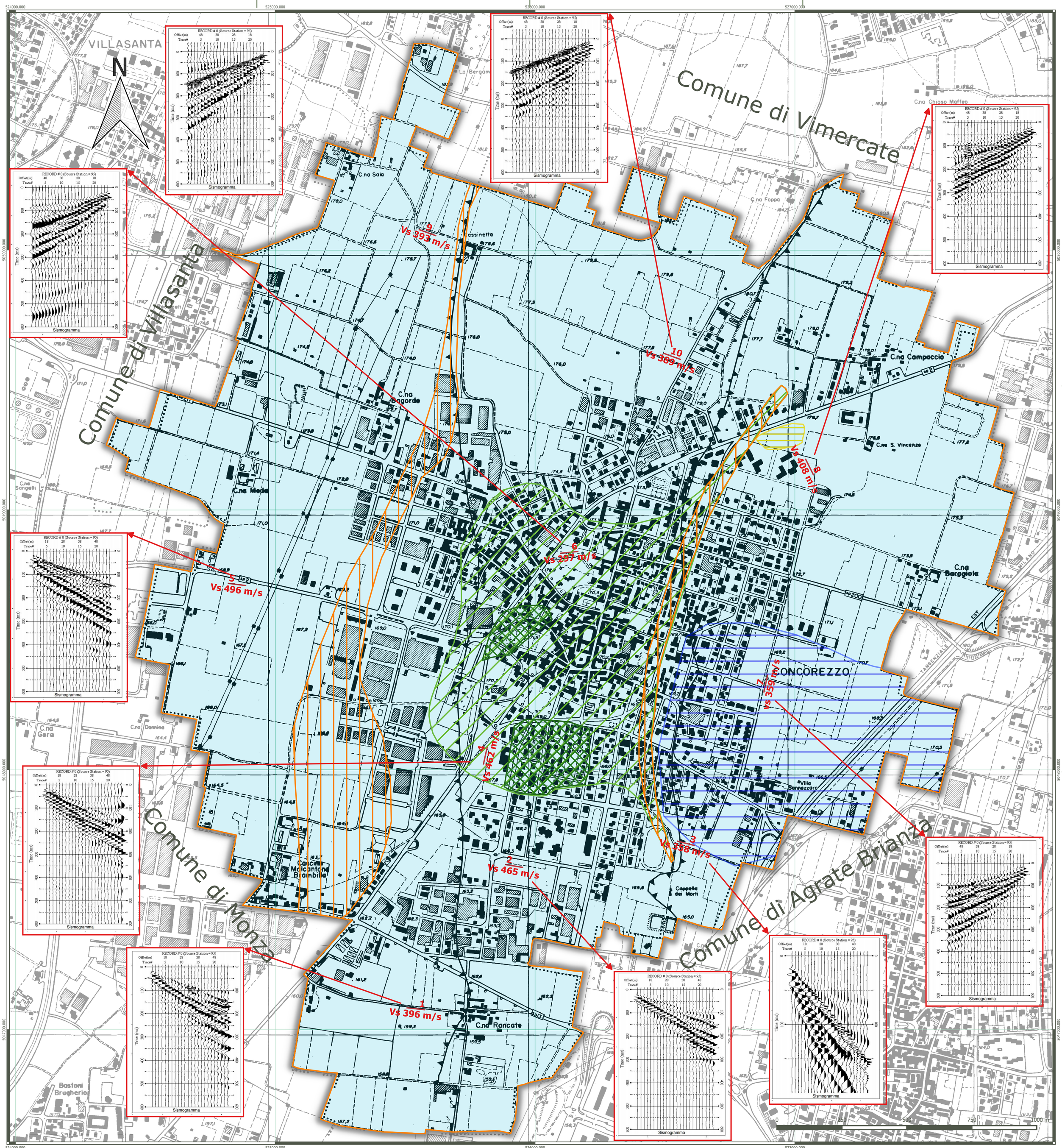


Comune di Concorezzo

Assessorato all'Urbanistica e all'Edilizia Privata

Provincia di Monza e Brianza

Regione Lombardia

PGT

Piano di Governo del Territorio

Componente Geologica Idrologica e Sismica

D.G.R. n. IX/2616 del 30 novembre 2011

Aggiornamento dei "Criteri ed indirizzi per la definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica del piano di governo del territorio, in attuazione dell'art. 57, comma 1, della l.r. 11 marzo 2005, n. 12", approvati con d.g.r. 22 dicembre 2005, n. 8/1566 e successivamente modificati con d.g.r. 28 maggio 2008, n. 8/7374.

TAVOLA	4
Scala	1:5.000
Revisione	1.0
Data	2019
Approvazione (Delibera n.)	
Adozione (Delibera n.)	

Carta della Pericolosità Sismica Locale (PSL) Analisi di I livello

FASE DI ANALISI

Adeguamento della componente geologica, idrogeologica e sismica del P.G.T. a seguito dell'entrata in vigore della 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)", adottata con D.G.R. 30 marzo 2016 - n. X/5001, recante l'"Approvazione delle linee di indirizzo e coordinamento per l'esercizio delle funzioni trasferite ai comuni in materia sismica (artt. 3, comma 1, e 13, comma 1, della l.r. 33/2015)".

Professionista incaricato
Dott. Geol. Fabrizio Zambra
Ordine dei Geologi della Lombardia n. 602
Via Goffredo Mameli, 30 - 20129 Milano

Determina Dirigenziale
n. 2/REPSETURB del 18 gennaio 2016

LEGENDA

Analisi della pericolosità sismica locale - I livello di approfondimento

Scenari di pericolosità sismica locale (Allegato 5 D.G.R. IX/2616 del 30 novembre 2011)

- Zone stabili suscettibili di amplificazioni litologiche locali. Necessario approfondimento di secondo livello.
- Z4a: scenario di pericolosità sismica locale per zone di pianura con presenza di depositi alluvionali e/o fluvioglaciali granulari e/o coesivi

Elelemnti geomorfologici

- Terrazzo

Geotecnica

- Area interessata dalla presenza di terreni con scadenti caratteristiche geotecniche
- Area in cui è stata riscontrata la presenza di "occhi pollini"
- Area potenzialmente interessata dalla presenza di "occhi pollini"
- Ex area di cava riempita da materiali eterogenei e potenzilemente poco costipati
- Falda sospesa

Indagini sismiche (campagna MASW - 2009)

/ Vs (m/s)

Stendimento sismico per indagine MASW del 2009. Viene riportato anche il valore di Vs30 calcolato per ciascun stendimento.

MASW	Stendimento (m)	Energizzazione (n)	Geofoni (n)	V_s30 calcolata (m/s)
1 - B5521	46	2	24	396
2 - B5525	46	2	24	465
3 - B5519	46	2	24	358
4 - B5523	46	2	24	462
5 - B5529	46	2	24	496
6 - B5528	46	2	24	297
7 - B5518	46	2	24	359
8 - B5505	46	2	24	408
9 - B5516	46	2	24	393
10 - B5513	46	2	24	389

Indagine MASW del 2009

Grado	Classe	Velocità sismica (m/s)
Molto buono	A	V_{S30} > 800
Buono	**B**	**360 < V_{S30} < 800**
Discreto	C	180 < V_{S30} < 360
Sufficiente	D	V_{S30} < 180
Insufficiente	E	Strati sup. all. (5 – 20 m) tipo C e D soprastanti substrato tipo A
Scadente	S1	V_{S30} < 100
Pessimo	S2	V_{S30} < 50

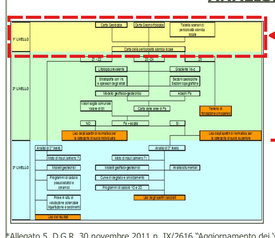
Categoria di sottosuolo ai sensi delle "Norme Tecniche delle Costruzioni" (NTC), D.M. 14 gennaio 2008:

Categoria B - Rocce tenere e depositi terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale migliormento delle proprietà meccaniche con la profondità. Velocità Vs30 (m/s) tra 360 e 800.

Base cartografica: Carta Tecnica Regionale (CTR) in scala 1:10.000, sezioni B5d4 "Vimercate" e B5d5 "Concorezzo".

Analisi e valutazione degli effetti sismici di sito in Lombardia finalizzate alla definizione dell'assetto sismico nei P.G.T.*

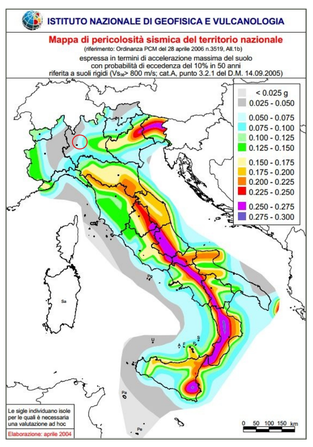
ANALISI DI PRIMO LIVELLO



Sigla	SCENARIO PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE	EFFETTI
Z1a	Zona caratterizzata da movimenti franosi attivi	Instabilità
Z1b	Zona caratterizzata da movimenti franosi quiescenti	
Z1c	Zona potenzialmente franosa o esposta a rischio di frana	
Z2a	Zone con terreni di fondazione soltosi particolarmente scadenti (torbe poco addensati, depositi altamente compressibili, ecc.)	Cedimenti
Z2b	Zone con depositi granulari fini soltosi	Liquefazioni
Z3a	Zona di ciglio H > 10 m (scarpata, bordo di cava, nicchia di distacco, orlo di terrazzo fluviale o di natura antropica, ecc.)	Amplificazioni topografiche
Z3b	Zona di cresta rocciosa e/o cocuzzolo; oppuntita - arrotondata	
Z4a	Zona caratterizzata da presenza con presenza di depositi alluvionali e/o fluvioglaciali grani sull e/o coesivi	Amplificazioni litologiche e geomorfiche
Z4b	Zona pedemontana di falda di detrito, conoide alluvionale e conoide detritico-torrentizio	
Z4c	Zona morenica con presenza di depositi granulari e/o coesivi (compresi le colti lacustre)	
Z4d	Zone con presenza di argille residuali e terre rosse di origine eluvio-colluviale	
Z5	Zona di contatto stratigrafico e/o tettonico tra litotipi con caratteristiche fisico-meccaniche molto diverse	Comportamenti differenziali

*Allegato 5, D.G.R. 30 novembre 2011 n. IX/2616 "Aggiornamento dei 'Criteri ed indirizzi per la definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica del piano di governo del territorio, in attuazione dell'art. 57, comma 1, della l.r. 11 marzo 2005, n. 12', approvati con d.g.r. 22 dicembre 2005, n. 8/1566 e successivamente modificati con d.g.r. 28 maggio 2008, n. 8/7374".

Inquadramento sismico del territorio comunale di Concorezzo



Settorie in cui ricade il territorio di Concorezzo

Classificazione sismica del Comune di Concorezzo*	
Zona sismica	3
$a_g$max	0,062141g

*Ai sensi della 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)"