



Comune di Concorezzo
Assessorato all'Urbanistica e all'Edilizia Privata

Provincia di Monza e Brianza

Regione Lombardia

Piano **G**overno **T**erritorio

di **Comune di Concorezzo**

Componente Geologica, Idrogeologica e Sismica

D.G.R. n. IX/2616 del 30 novembre 2011
Aggiornamento del "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. 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 5.A **Carta della Microzonazione Sismica (MS)**

Scala 1:5.000

Revisione 1.0

Data 2019

Approvazione (Delibera n.)

Adozione (Delibera n.)

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. 8/2129 "Aggiornamento delle zone sismiche in Regione Lombardia (L. 1/2006, art. 1, c. 10), art. 47" adottate con D.G.R. 30 marzo 2016 n. 8/5001, recante l'Approvazione delle linee di indirizzo e l'accordo per l'esercizio delle funzioni trasferite ai comuni in materia sismica (art. 3, comma 1, e 13, comma 1, della L. 12/2015)".

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

Determina Dirigenziale
n. 2/REPSETUR del 18 gennaio 2016

LEGENDA

Analisi della pericolosità sismica locale - II livello di approfondimento
Microzonazione sismica (Allegato 5 D.G.R. IX/2616 del 30 novembre 2011)

Categoria di sottosuolo B ai sensi delle "Norme Tecniche delle Costruzioni" (NTC), D.M. 14 gennaio 2008: 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 miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità. Velocità V_{s30} (m/s) tra 360 e 900.

Stendimento sismico per indagini MASW del 2009. Viene riportato anche il valore del Fattore di amplificazione (Fa) calcolato mediante l'applicazione della procedura regionale semplificata, per il periodo compreso tra 0,1 e 0,5 s.

Fa (0.1-0.5)

Area in cui il Fattore di amplificazione (Fa) calcolato è minore al valore soglia indicato da Regione Lombardia per il territorio comunale di Concorezzo per suoli di categoria B del D.M. 14 gennaio 2008 "Norme Tecniche delle Costruzioni". In tale area la normativa nazionale è sufficiente a tenere in considerazione anche i possibili effetti di amplificazione litologica del sito.

Area in cui il Fattore di amplificazione (Fa) calcolato è maggiore o uguale al valore soglia indicato da Regione Lombardia per il territorio comunale di Concorezzo, per suoli di categoria B del D.M. 14 gennaio 2008 "Norme Tecniche delle Costruzioni". In tale area la normativa nazionale non fornisce un grado sufficiente di protezione dal pericolo di effetti di amplificazione del sisma, ovvero lo spettro della categoria di suolo B delle NTC non è in grado di tenere in considerazione gli effetti di amplificazione litologica. All'interno di questo settore, in fase progettuale, viene richiesta l'applicazione del terzo livello di analisi per la definizione della risposta sismica locale, oppure l'utilizzo degli spettri di categorie di suolo più scadenti (categoria di suolo C e/o D).

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

ANALISI DI SECONDO LIVELLO

MS/IV	Categoria di sottosuolo	Periodo proprio di sito T (s)	Fa (0.1-0.5)
1	B5021	0.240	1.1
2	B5026	0.218	1.8
3	B5031	0.118	1.3
4	B5033	0.394	1.6
5	B5029	0.193	1.7
6	B5028	0.299	1.8
7	B5038	0.117	1.9
8	B5036	0.195	1.6
9	B5030	0.150	1.6
10	B5034	0.277	2.1

Valori minimi per categoria di suolo B, 14 gennaio 2008

Periodo proprio di sito T (s)	Valore minimo
0.1-0.5	1.4
0.1-0.5	1.7
0.1-0.5	2.0

*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. 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".

Base cartografica: Carta Tecnica Regionale (CTR) in scala 1:10.000, sezioni B54 "Vimercate" e B55 "Concorezzo".