

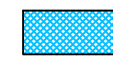



LEGENDA

-  Limite comunale
-  Aree urbanizzate
-  Specchi d'acqua di matrice antropica
-  Prove sismiche in sito



ANALISI DELLA PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE

Analisi di primo livello

Classe Z4a:
 Zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi

Classe Z3a:
 Zona di ciglio H>10 m (scarpata con parete subverticale, bordo di cava, nicchia di distacco orlo di terrazzo fluviale o di natura antropica)

Analisi di secondo livello

Il 2° livello si applica a tutti gli scenari qualitativi suscettibili di amplificazioni sismiche (morfologiche Z3 e litologiche Z4). Per la zona sismica 4, 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 rilevanti 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 Cernusco s/n (contenuti nella banca dati della Regione Lombardia) sono i seguenti:

VALORI DI SOGLIA PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0.1 - 0.5 s					
Valori di soglia					
COMUNE	Classificazione	Stato tipo B	Stato tipo C	Stato tipo D	Stato tipo E
Cernusco s/n	4	1,4	1,8	2,2	2,8

VALORI DI SOGLIA PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0.5 - 1.5 s					
Valori di soglia					
COMUNE	Classificazione	Stato tipo B	Stato tipo C	Stato tipo D	Stato tipo E
Cernusco s/n	4	1,7	2,4	4,2	5,1

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 uguale o 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 litologica.

Si dovrà pertanto procedere alle indagini e approfondimenti previsti dal 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; in alternativa, è possibile utilizzare lo spettro di norma caratteristico della categoria di suolo superiore. In questo caso anziché lo spettro della categoria di suolo B si potrà utilizzare quello della categoria di suolo C e nel caso in cui la soglia non sia ancora sufficiente si potrà utilizzare lo spettro della cat. di suolo D.

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 uguale o 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.

Si dovrà pertanto procedere alle indagini e approfondimenti previsti dal 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; in alternativa, è possibile utilizzare lo spettro di norma caratteristico della categoria di suolo superiore. In questo caso anziché lo spettro della categoria di suolo B si potrà utilizzare quello della categoria di suolo C e nel caso in cui la soglia non sia ancora sufficiente si potrà utilizzare lo spettro della cat. di suolo D.



Comune di Cernusco sul Naviglio

Provincia di Milano

COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

Criteri ed indirizzi per la definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica del piano di governo del territorio, in attuazione dell'art. 37 della L.R. 11 marzo 2003, n° 12 e della D.G.R. n° 8/7374 del 28 maggio 2008

Il Sindaco:

Il Segretario Comunale:

Consegna: Dicembre 2009

Approvazione:

Professionista incaricato:

Dott. Carlo Daniele Leoni
 geologo



Via Marzoni, 16
 20060 Basiglio (MI)
 tel.: 0295763037
 fax: 0295761942
 e-mail: info@georbor.it
 Sito web: www.georbor.it

Tavola 6

Carta della
 pericolosità sismica
 locale

Scala 1: 10.000

6

Consulenti e
 collaboratori:

Informattizzazione elaborati
 cartografici:

Geol. Davide Pezzotti
 Daniele Pizzigoni
 Roberta Comaschi