

ANALISI DELLA PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE

Analisi di primo livello

Z4b Classe Z4a con presenza di depositi alluvionali e/o litologici di granulati e/o coesivi

Z3b Classe Z3a: H > 10 m (senza con parete superficiale, bordo di cava, nicchia di deposito o/o di terrazzo livellato 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 3, 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 stratificati e rilevanti di nuova previsione ricadenti nell'elenco topografico di cui al d.d.u.c. n.13904/03.

I valori di Ra per i dati rilevanti calcolati sono stati confrontati con i valori di soglia previsti dalla normativa (art. 2) e con i valori di soglia di riferimento (art. 3) della normativa nazionale di Cernusco s/n (convenuti nella banca dati della Regione Lombardia) sono i seguenti:

VALORI DI SOGLIA PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0,1-0,5 S					
SOLGHE	SOTTOLIVELLO	VALORI DI SOGLIA			
		SUBCLASSE A	SUBCLASSE B	SUBCLASSE C	SUBCLASSE D
COMPRESO TRA 0,1-0,5 S	1	1,4	1,2	1,0	0,8
VALORI DI SOGLIA PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0,2-0,5 S	2	1,4	1,2	1,0	0,8
COMPRESO TRA 0,1-0,5 S	3	1,7	1,5	1,2	1,0

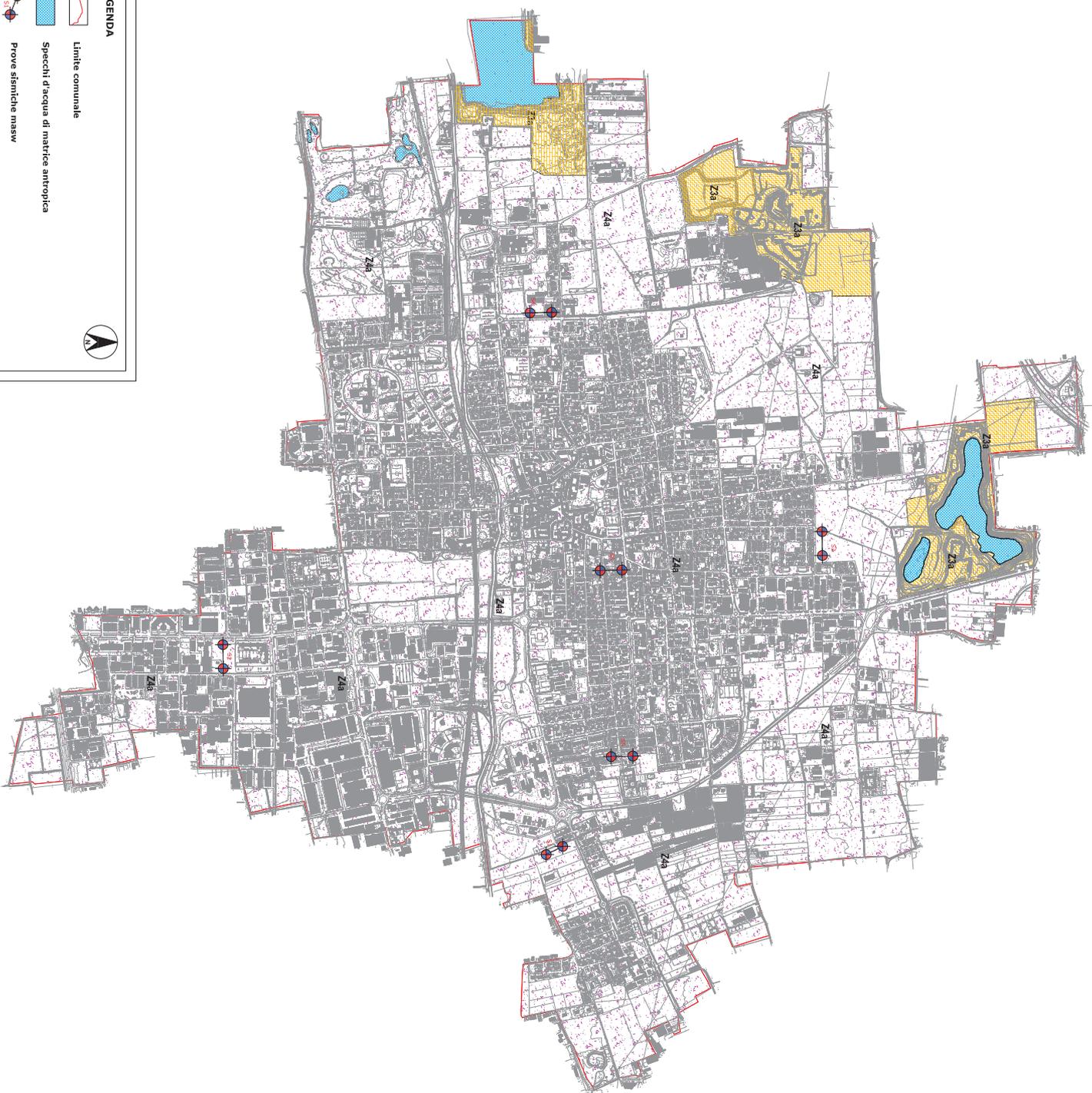
FATTORI DI AMPLIFICAZIONE PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0,1-0,5 S

Per l'intervallo di periodo (T) 0,1-0,5 s, e, data per edifici fino a 5 piani, risulta Ra superiore al valore di soglia corrispondente (1,4). In questo caso in 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 stratificati e rilevanti ricadenti nell'elenco topografico di cui al d.d.u.c. n.13904/03; in alternativa, è possibile utilizzare lo spettro di rinvio 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.

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, data per edifici con n° di 5 piani, risulta Ra superiore al valore di soglia corrispondente (1,7). Anche in questo caso in 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 stratificati e rilevanti ricadenti nell'elenco topografico di cui al d.d.u.c. n.13904/03; in alternativa, è possibile utilizzare lo spettro di rinvio 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.



Comune di Cernusco sul Naviglio
(Città Metropolitana di Milano)

COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA
a supporto della Variante n. 2 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 e della D.G.M. n° 07/201 del 26 maggio 2006

Il Sindaco: **Tavola 6**

Il Segretario Comunale: **Carta della pericolosità sismica locale**

Consiglieri: **Scala 1:10.000**

Approvazione: **6**

Professionista incaricato: **Consulenti e collaboratori:**

Dott. Carlo Daniele Leoni **Collaboratori:**

geologo **Dott. Simone Origi**

GeoAlpin

Via Corciana, 3
20069 Viggiù (Lodi) (MI)
Tel.: 0395763942
e-mail: info@geoalpin.it
Site web: www.geoalpin.it

LEGENDA

Limite comunale

Specchi d'acqua di matrice antropica

Prove sismiche masw

N