Comune di Villorba

INDAGINI SISMICHE
NORMATIVA TECNICA PER IL PIANO DEGLI INTERVENTI

CLASSE	QUANDO SI APPLICA	STUDIO DA SVOLGERE	NORME	INDAGINI
Classe I costruzioni con presenza solo occasionale di persone, edifici agricoli.	se la geologia locale non presenta complessità a giudizio del geologo incaricato	si usa lo studio di MS2/3 comunale		
	se la geologia locale presenta complessità a giudizio del geologo incaricato	si consulta lo studio di MS2/3 comunale e si applicano metodi semplificati per misurare l'amplificazione sismica locale	**Norme**: D.M. 14.01.2008 al paragrafo 3.2.2; paragrafo 7.11.3	**Indagini**: down-hole, cono sismico, ReMi, MASW, ESAC, tomografie sismiche
Classe II costruzioni il cui uso preveda normali affollamenti, senza contenuti pericolosi per l'ambiente e senza funzioni pubbliche e sociali essenziali. Industrie con attività non pericolose per l'ambiente. Ponti, opere infrastrutturali, reti viarie non ricadenti in classe d'uso III o in classe d'uso IV, reti ferroviarie la cui interruzione non provochi situazioni di emergenza. Dighe il cui collasso non provochi conseguenze rilevanti	sempre			
Classe III costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi. Industrie con attività pericolose per l'ambiente. Reti viarie extraurbane non ricadenti in classe d'uso IV. Ponti e reti ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza. Dighe rilevanti per le conseguenze di un loro eventuale collasso.	sempre	Obbligatoria l'Analisi di Risposta Sismica Locale	**Norme**: D.M. 14.01.2008 al paragrafo 3.2.2; paragrafo 7.11.3	**Indagini**: carotaggi e/o indagini geofisiche per individuare il substrato, parametri elastici e geotecnici dei terreni, down-hole, cono sismico, ReMi, MASW, ESAC, tomografie sismiche **Metodi**: codici di calcolo mono-, bi- o tri-dimensionali in funzione dell'assetto strutturale del sottosuolo
Classe IV costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità. Industrie con attività particolarmente pericolose per l'ambiente. Reti viarie di tipo A o B, di cui al D.M. 5 novembre 2001, n. 6792, "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade", e di tipo C quando appartenenti ad itinerari di collegamento tra capoluoghi di provincia non altresì serviti da strade di tipo A o B. Ponti e reti ferroviarie di importanza critica per il mantenimento delle vie di comunicazione, particolarmente dopo un evento sismico. Dighe connesse al funzionamento di acquedotti e a impianti di produzione di energia elettrica.		Edifici e opere elencati nella DGRV n. 3645 del 28 novembre 2003, allegati A e B e nel Decreto del capo della Protezione Civile n. 3685 del 21 ottobre 2003 (edifici e opere di interesse strategico ai fini di protezione civile e rilevanti per l'uso).		

*** Verifica alla liquefazione (ZS_{LQ}-ZR_{LQ})**

Nel caso di opere all'interno delle aree ZS_{LQ} e ZR_{LQ} dovranno essere espletati i necessari approfondimenti geologici e geotecnici, propri del Livello III di MS, e tutte le verifiche previste dalla normativa tecnica vigente (NTC2018). Tale prescrizione vale per qualunque classe di edificio (I-II-III-IV) e per le opere DGRV 3645.