## classificazione del rischio sismico delle costruzioni

i documento definisce otto Classi di Rischio, con rischio crescente dalla lettera A+ alla lettera G. in otemperanza D.M. 65 del 07-03-2017

Per la determinazione della Classe di Rischio si fa nel seguito riferimento a due parametri: (i) la Perdita Annuale Media attesa (PAM), che tiene in considerazione le perdite economiche associate ai danni agli elementi, strutturali e non, e riferite al costo di ricostruzione (CR) dell'edificio privo del suo contenuto, e (ii) l'indice di sicurezza (IS-V) della struttura definito come il rapporto tra l'accelerazione di picco al suolo (PGA, Peak Ground Acceleration) che determina il raggiungimento dello Stato Limite di salvaguardia della Vita (SLV), capacità in PGA – PGAC, e la PGA che la norma indica, nello specifico sito in cui si trova la costruzione e per lo stesso stato limite, come riferimento per la progettazione di un nuovo edificio, domanda in PGA - PGAD. L'indice di sicurezza (IS-V) della struttura è meglio noto ai tecnici con la denominazione di "Indice di Rischio".

riferimento per la progettazione di un nuovo edificio, domanda in	T GA - T GAD. E II	idice di Sicul ezz	a (13-v) della struttui	a e meglio noto	ar tecinici con la denominazi	Jile ul Illuice	ui kiscilic	' ·									
ATI RIFERIMENTO IMMOBILE Tipologia costruzione in calcestruzzo			o armato	Foglio.	2	_	25	Subalterno/i	) /E E :			17					
VITA NOMINALE ESPRESSA IN ANNI VN:					50			STAT DEL L'IMMOE		UNE DO	) NF F .	370		<b>(</b>	cod		
CLASSE D'USO:					II	PROV	/INC	IA:		Bologna							
ACCELLERAZIONE MASSIMA DI RIFERIMENTO SU ROCCIA					0,15	COMUNE						Pianoro					
VALORI DEL COEFFICIENTE D'USO CU:					1	CLAS	SIFIC	CAZIONE	ZONA	SISMICA 3 In questa zona possono verific terremoti ma rari					erificarsi fo	orti	
PERIODO DI RIFERIMENTO DI UNA COSTRUZIONE VR :					50	Sta	ato	CD/9/\									
Si effettua l'analisi della struttura e si determinano i valori delle accelerazioni al suolo di capacità, PGAC(SLI), che inducono il raggiungimento degli stati limite indicati dalla norma (SLC, SLV, SLD, SLO).			Pea	ak Gr	ound	Lin	nite	CR(%)		A+ A	CLAS	SE RISCHIO SIS			SISN	MICO	
			A 1 1			SLR		100%	6	B C							
E' possibile, in via semplificata, effettuare le verifiche limitatamente allo SLV (stato limite per la salvaguardia della vita) ed allo SLD (stato			Acceleration			SLC		80%	6								
limite di danno).			(massima accelerazione al suolo) PGAD [q] PGAC [q]			SLV		50%	6	F G					_		
STATO LIMITE	CR (%)	superamento PVR al variare dello stato limite	PGAD	<b>g</b> 1	PGAC [g]	SLD		15%	6	100% 90% 80%				PAM ri	iferimento		
SLV	50%	10%	0,100		0.006	SLO		77	0 B%	70%							
SLD	15%	63%	0,090		0,006	SLID		09	diretta	50%							
PAM S 0,50% A+  1,0% < PAM S 1,5% B  1,5% < PAM S 2,5% C  2,5% < PAM S 3,5% D	A A A	RISCHIO	80% ≤ 15-V < 1 15% 375-V < 6	DICE 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	cido / In fundos dife.	Pinifics of Minor A	<b>9</b>	Œ Ž&	4	0%	35 1% 2%	Frequenza med Cla	4% 5% dia annua di	3,2%		8% 99	% 10%
3,5% < PAM ≤ 4,5% E E 3,5% < PAM ≤ 4,5% E					E								G				
4,5% < PAM ≤ 7,5% F 15% ≤ IS-V < 30% F						F				IS-V			6,0%				
7,5% S PAM	MAGGIO	R RISCHIO	IS-V ≤ 15%	G	-		OR RISCHI					CI	asse	IS-\	<i>I</i>		
	7				1												