

## AZIONI SISMICHE

### Caratteristiche del sito

Comune: Alba

Longitudine: 8,0267 °

Categoria di sottosuolo: C

Zona sismica: 4

Provincia: CN

Latitudine: 44,6925 °

Amplificazione topografica: T1

### Caratteristiche della costruzione

Vita nominale Vn: 50 anni

Coefficiente d'uso Cu: 1

Classe d'uso: II

Periodo di riferimento VR: 50,00 anni

	<b>PVR</b>	<b>TR</b>	<b>ag</b>	<b>F0</b>	<b>TC*</b>
Stato Limite di Operatività	81 %	30	0,19	2,60	0,16
Stato Limite di Danno	63 %	50	0,24	2,59	0,19
Stato Limite di Salv. Vita	10 %	475	0,48	2,68	0,29
Stato Limite di Prev. Collasso	5 %	975	0,56	2,79	0,31

### Parametri sismici

<i>Componente orizzontale</i>	
Coefficiente di amplificazione topografica ST: 1	Fattore di utilizzazione dello spettro elastico $\eta$ : 1

	Coefficiente di amplificazione stratigrafica SS	Coefficiente S
Stato Limite di Operatività	1,40	1,40
Stato Limite di Danno	1,50	1,50
Stato Limite di Salv. Vita	1,50	1,50
Stato Limite di Prev. Collasso	1,50	1,50

	Coefficiente CC	Periodo TB	Periodo TC	Periodo TD
		[s]	[s]	[s]
Stato Limite di Operatività	1,92	0,10	0,16	2,37
Stato Limite di Danno	1,82	0,12	0,19	1,70
Stato Limite di Salv. Vita	1,58	0,15	0,29	1,79
Stato Limite di Salv. Vita	1,55	0,16	0,31	1,83

### Fattore di struttura (NTC 2008 §7.3.1)

Il valore del fattore di struttura  $q$  da utilizzare per ciascuna direzione della azione sismica, dipende dalla tipologia strutturale, dal suo grado di iperstaticità e dai criteri di progettazione adottati e prende in conto le non linearità del materiale.

Per una struttura in acciaio con controventi a croce il fattore di struttura consigliato è pari a 4.

Tuttavia si impone un fattore di struttura inferiore in modo tale che lo spettro di progetto a SLU non scenda al di sotto di quello di SLD e pertanto si assume:

<b>Fattore di struttura <math>q</math> – componente orizzontale: 2</b>
--