

### H.3.4. - Azioni

I valori delle azioni e le loro combinazioni da considerare nel calcolo, sia per la valutazione della sicurezza sia per il progetto degli interventi, sono quelle definite dalla presente norma per le dighe di nuova costruzione, salvo quanto di seguito precisato. Per i carichi permanenti e variabili, un'accurata definizione dello stato di fatto e dei materiali potrà consentire di adottare coefficienti parziali modificati, assegnando valori di  $\gamma_G$  e  $\gamma_Q$  adeguatamente motivati.

Il campo di pressioni interstiziali in fondazione potrà essere adottato tenendo conto delle misure disponibili, se adeguate per qualità e numero.

Il periodo di riferimento dell'azione sismica sarà quello di seguito indicato.

#### H.3.4.1. – Azioni sismiche

Le dighe in muratura di pietrame con malta sono assimilate alle dighe in calcestruzzo.

Nella definizione delle azioni sismiche vale quanto riportato al precedente cap.7 per le dighe di nuova costruzione, salvo assumere per le dighe esistenti una vita nominale  $V_N$  pari a 50 anni; in situazioni particolari potranno motivatamente assumersi valori di  $V_N$  maggiori. .

Ai fini delle verifiche sismiche per le dighe esistenti, si può ammettere che l'opera o qualcuno dei suoi componenti critici non soddisfino i requisiti dimensionali e costruttivi minimi e le prescrizioni di verifica stabilite per le dighe di nuova costruzione, purché siano effettuate con esito positivo tutte le analisi e le verifiche secondo le norme di cui al presente capo.

Il periodo di riferimento dell'azione sismica è definito in funzione della vita nominale  $V_N$  e del coefficiente d'uso  $C_U$  secondo la relazione valida per le dighe di nuova costruzione e con riferimento alla seguente tabella H1.

Tab.H1

<i>Dighe:</i>	$V_N$ (anni)	$C_U$	$V_R$ (anni)
<i>strategiche</i>	$\geq 50$	2,0	100
<i>rilevanti</i>		1,5	75

Conseguentemente, i periodi di riferimento minimi risultano:

Tab. H2

<i>Dighe:</i>	$V_R$ (anni)
<i>strategiche</i>	100
<i>rilevanti</i>	75
<i>imp. normale</i>	50

e, con riferimento alle prefissate probabilità di eccedenza  $P_{VR}$  definite nelle vigenti NTC, i periodi di ritorno dell'azione sismica agente in ciascuno degli stati limite di cui al cap. C.6 sono:

