

## COMBINAZIONI E COEFFICIENTI Moltiplicativi DELLE SINGOLE AZIONI PER I DIVERSI TIPI DI VERIFICHE

	Azione gruppo	$\varepsilon_1$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_1$ (***)	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$q_1$	$q_2$	$q_3$	$q_4$	$q_5$	$q_6$	$q_7$	$q_8$	$q_9$
Metodo ten. ammissibili	A I	1	1	1 ( $\beta_1$ )	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1
	A II	1	1	1 ( $\beta_1$ )	1	1	1	1	1	1	0	0	0,6	0	1	1	1
	A III	1	1	1 ( $\beta_1$ )	1	1	1	1	1	1	1	0	0,2	0	1	1	1
	A IV	1	1	1 ( $\beta_1$ )	1	1	1	1	1	1	1	0	0,2	0	1	1	1
	A V	1	1	1 ( $\beta_1$ )	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Stati limite di esercizio fessurazione	F I	1	1	1 ( $\beta_1$ )	1	1	1	1	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0
	F II	1	1	1 ( $\beta_1$ )	1	1	1	1	$\psi 1$	$\psi 1$	0	0	0	0	0	0	0
	F III	1	1	1 ( $\beta_1$ )	1	1	1	1	$\psi 2$	$\psi 2$	0	0	0	0	0	0	0

Per ulteriori stati limite di esercizio valgono A I, A II, A III, A IV

Stati limite ultimi	U I	1,5 (1,0)	1,5 (1,0)	1,5 ( $\beta_2$ )	1,2 (0,85)	1,2 (0)	1,2 (0)	1,2 (0)	0	0	0	0	1,5		1,5	1,5	(**)
	U II	1,5 (1,0)	1,5 (1,0)	1,5 ( $\beta_2$ )	1,2 (0,85)	1,2 (0)	1,2 (0)	1,2 (0)	1,5	1,5	0	0	0,9		1,5	1,5	
	U III	1,5 (1,0)	1,5 (1,0)	1,5 ( $\beta_2$ )	1,2 (0,85)	1,2 (0)	1,2 (0)	1,2 (0)	1,5	1,5	1,5	0	0,3		1,5	1,5	
	U IV	1,5 (1,0)	1,5 (1,0)	1,5 ( $\beta_2$ )	1,2 (0,85)	1,2 (0)	1,2 (0)	1,2 (0)	1,5	1,5	0	1,5	0,3		1,5	1,5	

$\beta_1 = 0,7$  per spinta delle terre

$\beta_2 = 0,5$  per spinta delle terre

$\beta_1 = 0$  per azioni spingenti di origine idraulica

$\beta_2 = 0$  per azioni spingenti di origine idraulica

(\*) 0,4 per le verifiche agli stati limite di esercizio

(\*\*) da valutare caso per caso

(\*\*\*) Operando con il metodo delle tensioni ammissibili, si rammenta l'obbligo di effettuare la verifica a rottura della sezione

Per le singole opere di luce maggiore a 300 m è possibile modificare i coefficienti indicati in tabella previa autorizzazione del Servizio tecnico centrale del Ministero dei lavori pubblici.