

Help Parametri SAP

Multiplo modi di vibrazione richiesti al SAP

Il valore contenuto nel campo “*Multiplo modi di vibrazione richiesti al SAP*” viene utilizzato dal solutore SAP, nel caso di analisi sismica dinamica, per determinare il numero effettivo di modi di vibrazione da considerare nell’ambito della procedura di estrazione di tali modi (metodo del *Subspace Iteration* o di *Block Lanczos*).

Per determinare i modi di vibrare da cui estrarre poi i modi “*significativi*”, il numero di modi di vibrazione assegnati nel nodo *Dati Analisi Sismica* (ossia quelli restituiti nella tabella *Masse e Modi di Vibrazione*) viene moltiplicato per il valore specificato in tale campo.

Un valore elevato inserito in questo campo (variabile da 1 a 5) potrebbe garantire l’estrazione di tutti i modi di vibrazione con massa significativa a scapito, però, di un aumento, anche significativo, dei tempi di calcolo.

Pertanto, qualora si riscontrino difficoltà nel raggiungimento di percentuali sismicamente significative di massa eccitata per le direzioni orizzontali (secondo normativa almeno l’85%), oltre ad incrementare il numero di modi di vibrazione richiesti nel calcolo, tale obiettivo potrebbe essere raggiunto anche incrementando il valore nel campo descritto.