

## Appoggio d'Isolamento Sismico Centrante e Bloccante

L'appoggio proposto per l'isolamento sismico è caratterizzato dalla duplice funzione di centramento e di bloccaggio della costruzione dopo un evento sismico.

Lo spostamento verticale, che la costruzione subisce durante il sisma, è causato dalla curvatura della superficie di scorrimento dell'appoggio.

Esso è trascurabile per spostamenti orizzontali del terreno di pochi millimetri ed è di lieve entità per spostamenti di circa 15 centimetri.

Inoltre, se l'appoggio è ad attrito radente, la forza d'inerzia orizzontale nella costruzione si mantiene pressoché costante ed è pari all'1% circa del peso della costruzione al variare sia dello spostamento orizzontale del terreno sia del raggio di curvatura della superficie di scorrimento.

Se l'appoggio è, invece, ad attrito volvente, la forza d'inerzia orizzontale nella costruzione è trascurabile.

Gli effetti psicofisici negli abitanti sono trascurabili sia a causa della notevole riduzione d'energia sismica nella costruzione sia per la quasi totale immobilità della costruzione durante il terremoto.

Un altro importante aspetto dell'appoggio proposto, è rappresentato dalla presenza nella sua struttura di un sistema di due o più elettromagneti, comandati elettronicamente, che, consentendo il bloccaggio della costruzione alla fine dell'evento sismico, ne assicurano l'immobilità rispetto all'azione del vento.