

## Una Serie di Nuovi Appoggi ad Attrito per l'Isolamento Sismico

Lo studio descrive dettagliatamente la costituzione ed il principio di funzionamento di sei appoggi mobili per l'isolamento sismico, mettendo anche in evidenza le caratteristiche più importanti dei relativi sistemi, come ad esempio la competitività economica con tutti gli altri sistemi esistenti, convenzionali e d'isolamento alla base, la notevole riduzione dell'energia sismica assorbita e del disagio psicofisico negli abitanti della costruzione durante un terremoto e la facilità di manutenzione.

I principali fondamenti dei sistemi che utilizzano gli appoggi proposti sono: l'interruzione della solidarietà tra la costruzione ed il complesso fondazione-terreno e la posa in opera d'appoggi mobili ad attrito radente o volvente.

In relazione alla loro costituzione ed al funzionamento gli appoggi possono essere così suddivisi:

- appoggi meccanici;
- appoggi naturali;
- appoggi misti.

Con i primi il centramento ed il bloccaggio della costruzione dopo il terremoto non sono spontanei, ma avvengono mediante l'attivazione d'appositi dispositivi comandati elettronicamente.

Gli appoggi con funzionamento naturale sono idonei ad attuare l'autocentramento della costruzione ed infine quelli misti, oltre a consentire il centramento automatico della costruzione, operano anche meccanicamente per la salvaguardia della costruzione contro il pericolo della risonanza.