

## **Collegamento Laterale Rigido con Funzione Alternativa di Collegamento Elastico in un Sistema di Isolamento Sismico**

Il sistema costruttivo, che impiega il collegamento proposto, è basato sulle seguenti operazioni:

- interruzione della continuità tra la costruzione e il complesso fondazione-terreno, praticando dei tagli alla sommità dei pilastri, ubicati tra la costruzione ed il complesso fondazione-terreno;
- posa in opera nei sopraddetti tagli d'appoggi mobili multidirezionali con basso coefficiente d'attrito, sia radente sia volvente;
- sistemazione laterale di collegamenti rigidi dotati della funzione alternativa di collegamenti elastici antisismici. Essi sono collocati in posizione orizzontale tra la piattaforma circolare, collegata alla costruzione, ed il muro di sostegno perimetrale, collegato al complesso fondazione-terreno.

Tale sistema rende possibile, in caso di terremoto, la traslazione rigida del complesso fondazione-terreno rispetto alla costruzione, che rimane pressoché immobile sotto l'azione prevalente della forza peso.

Il sistema, inoltre, presenta i seguenti vantaggi:

- la possibilità della sua applicazione anche alle costruzioni in cui il livello di risonanza è molto basso, a causa della quasi totale assenza di frequenza propria di vibrazione della costruzione;
- facile manutenzione sia degli appoggi mobili multidirezionali che dei collegamenti laterali;
- notevole riduzione, durante il sisma, del disagio psicofisico negli abitanti;
- infine, per quanto riguarda il costo il sistema non è certamente più svantaggioso rispetto agli altri sistemi con parziale o totale assorbimento d'energia sismica.