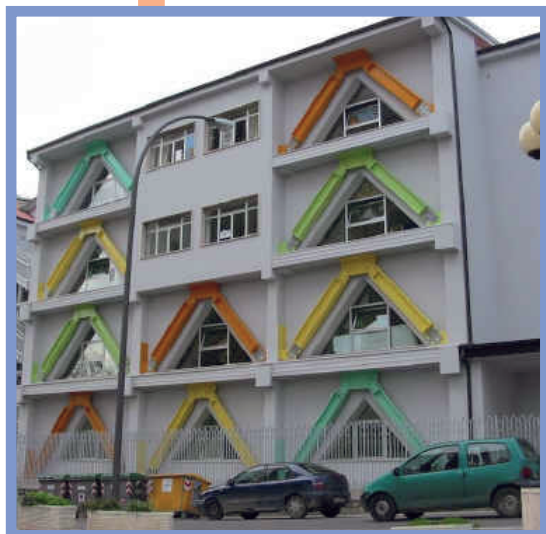


Prodotti, tecniche e metodologie per la difesa dell'ambiente costruito dalle azioni dinamiche ambientali

Tellus Stabilità



ISTITUTO COOPERATIVO INNOVAZIONE



Controlli sistematici e integrati del danno sismico

Le sollecitazioni dinamiche ambientali, e in particolare quelle sismiche, agiscono sulle strutture esercitando delle azioni che, possono pregiudicare il funzionamento ottimale delle strutture stesse e arrecare danno alle persone e ai beni. Per ridurre il rischio possono essere adottati metodi e tecnologie che consentono di esercitare un controllo sulla risposta della struttura. Tale controllo, passivo, semiattivo e attivo, si può realizzare in diversi modi per consentire la dissipazione di energia e/o la modifica del periodo di vibrazione della struttura.

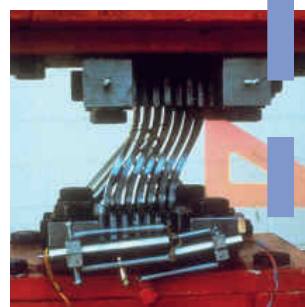
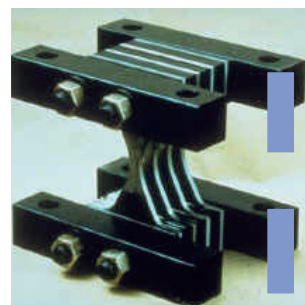
La ricerca TELLUS affronta il tema del controllo in modo sistematico e integrato, sperimentando prodotti, tecniche e metodologie che possono offrire una risposta efficace e originale alle problematiche della prevenzione del danno causato da sollecitazioni ambientali di tipo dinamico, e in particolare del danno sismico.

La ricerca si conclude con la realizzazione di un intervento sperimentale nel quale ICIE coordina e dirige l'attività di cantiere che prevede l'impiego di dispositivi di controllo in un edificio esistente.

La ricerca prevede la stesura, sotto la responsabilità di ICIE, di una Collana Tecnica destinata ai progettisti e maestranze progettata e realizzata per consentire una significativa introduzione, nella pratica edilizia nazionale, delle tecniche innovative studiate.

La Collana Tecnica contiene:

- un'Analisi comparata dei sistemi proposti tra quelli disponibili;
- un Codice di pratica, per il corretto impiego delle tecniche;
- un Manuale di manutenzione e uso, per gli utilizzatori, gestori e responsabili della manutenzione;
- un Rapporto sulla compatibilità ambientale dei sistemi.



Università degli Studi di Napoli
Federico II

