

# SISMA IN ABRUZZO INGEGNERI A CONFRONTO

STRUTTURE A TELAIO IN C.A.  
21 -28 aprile 2009

Dott. Ing. Fabrizio Tassarolo

## Struttura a telaio e rivestimento in muratura



## Struttura a telaio e rivestimento in muratura



## Strutture a telaio: i nodi



## Strutture a telaio: i nodi



## Appartamenti in affitto a studenti



## Particolare armature ai nodi



## Via Dante Alighieri

Lo studio di M.S. fornisce una base conoscitiva della pericolosità sismica LOCALE delle diverse zone e consente di stabilire gerarchie di pericolosità utili per la programmazione di interventi di riduzione del rischio sismico



## Edificio 1



## Edificio 1



## Edificio 2



## Edificio 3



## Edificio 3



## Edificio 4



## Edificio 5



In generale si è osservato che strutture a telaio con nucleo centrale in c.a. (vano scale o ascensore) hanno avuto una risposta migliore all'azione sismica

## Alla fine della via



### Gerarchie delle resistenze

“Per scongiurare l'attivazione di meccanismi fragili globali per plasticizzazione anticipata dei pilastri rispetto alle travi, si deve prevedere la localizzazione delle cerniere alle estremità delle travi, facendo in modo che per ogni nodo trave-pilastro la resistenza complessiva dei pilastri sia maggiore della resistenza complessiva delle travi(...)”. NTC 2008



## Divisori interni di strutture a telaio



## Danni ad elementi non strutturali



## Struttura prefabbricata in c.a.



## Edificio in acciaio

