



MECCANISMI DI DANNO

EDIFICI IN MURATURA: LESIONI E MECCANISMI DI DANNO

LESIONI ED ELEMENTI STRUTTURALI



Il **danno** agli edifici è la conseguenza delle azioni sismiche prodotte da un terremoto su uno o più elementi strutturali. Le lesioni si formano secondo precisi “**meccanismi**” che dipendono dalla tipologia strutturale del singolo edificio e dalle caratteristiche del terremoto.

MURATURA

MURATURA SCADENTE



Lesioni sulle murature portanti o “**maschi murari**” a causa della **scarsa resistenza** della muratura.

COLLEGAMENTI



Danno provocato dalla **spinta** del solaio sulle pareti portanti se i collegamenti hanno scarsa efficacia.

SOLAI PESANTI E RIGIDI



Danno dovuto alla **spinta orizzontale** dei solai, che risultano pesanti e irrigiditi da cordoli. Le pareti si ribaltano all'esterno.

COPERTURA PESANTE



Danno da “**martellamento**” della copertura pesante e rigida costruita su murature di scarsa qualità.

COPERTURA SPINGENTE



La **spinta** del puntone di copertura, in assenza di catene e/o tiranti provoca il **ribaltamento** dello spigolo.

COPERTURA SPINGENTE



Le lesioni delle murature sono dovute alla **spinta orizzontale** dei travetti del solaio di copertura.

