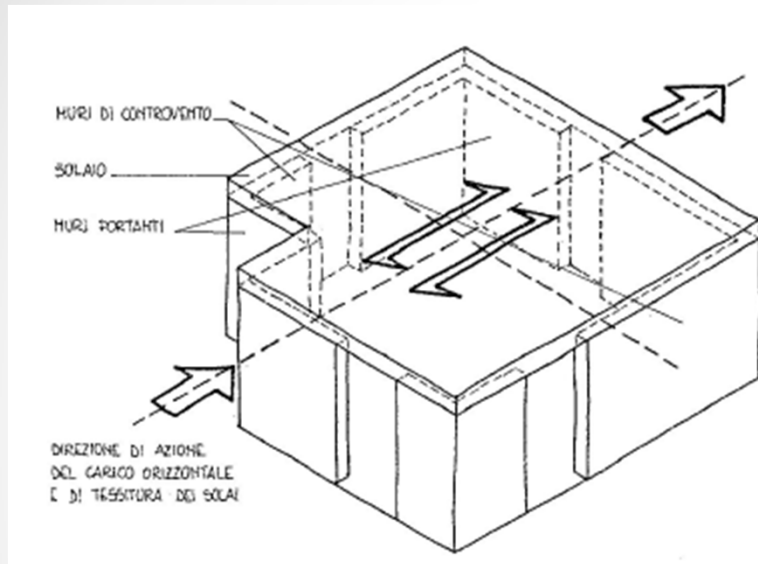
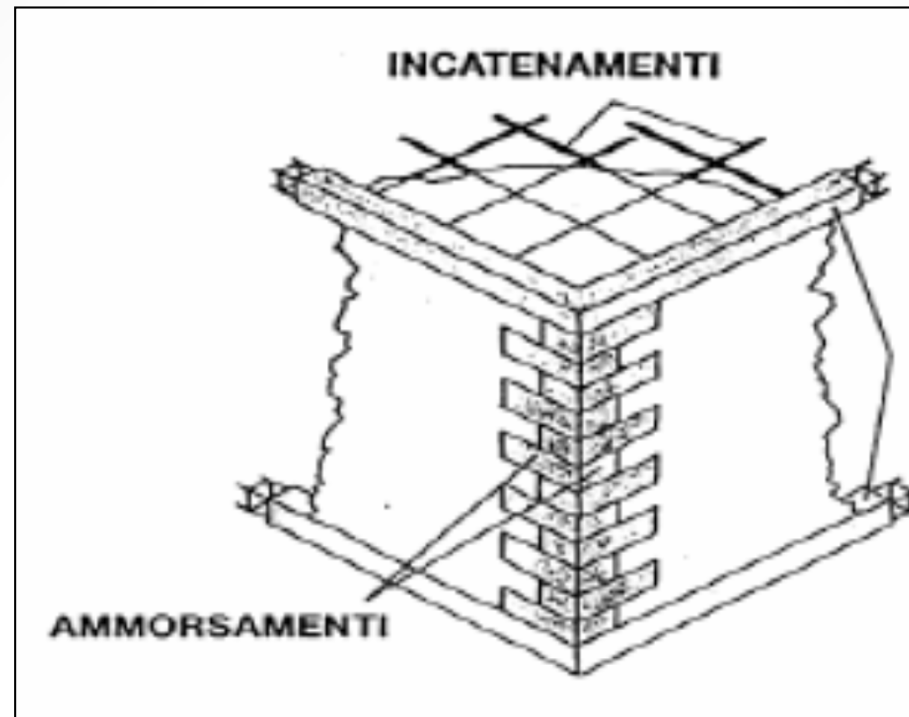


# Edifici con struttura in muratura



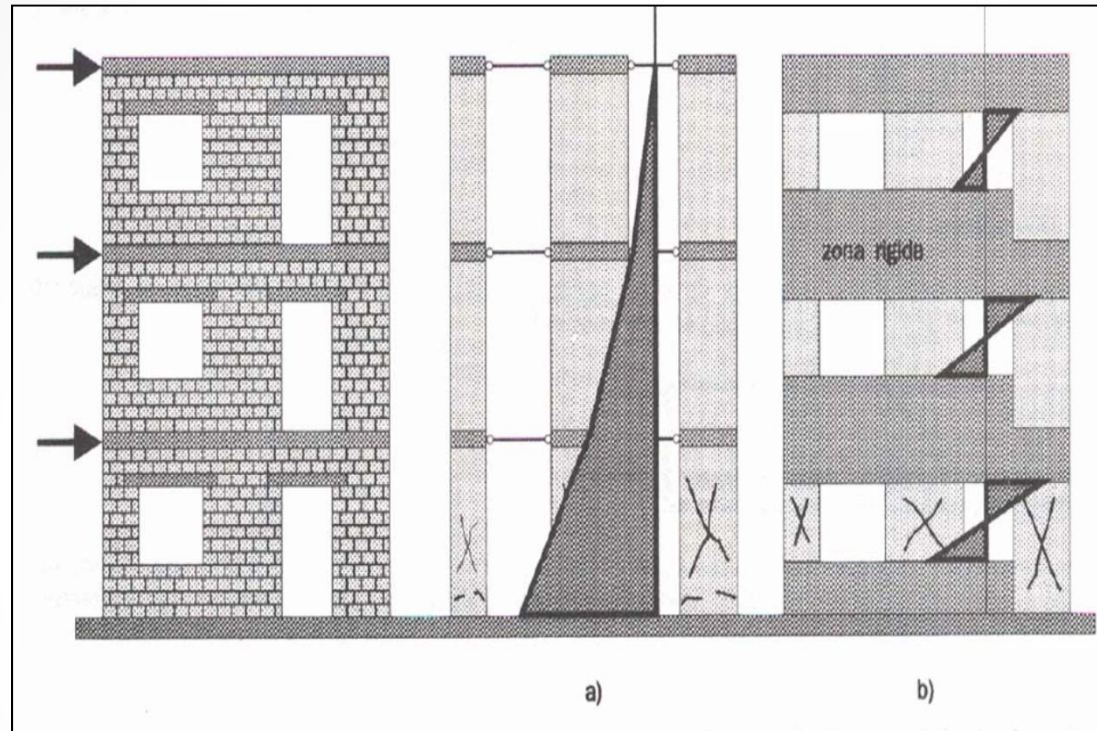
L'organizzazione dell'intera struttura e l'interazione ed il collegamento tra le sue parti devono essere tali da assicurare appropriata resistenza e stabilità, ed un comportamento d'insieme "scatolare".

## Edifici con struttura in muratura



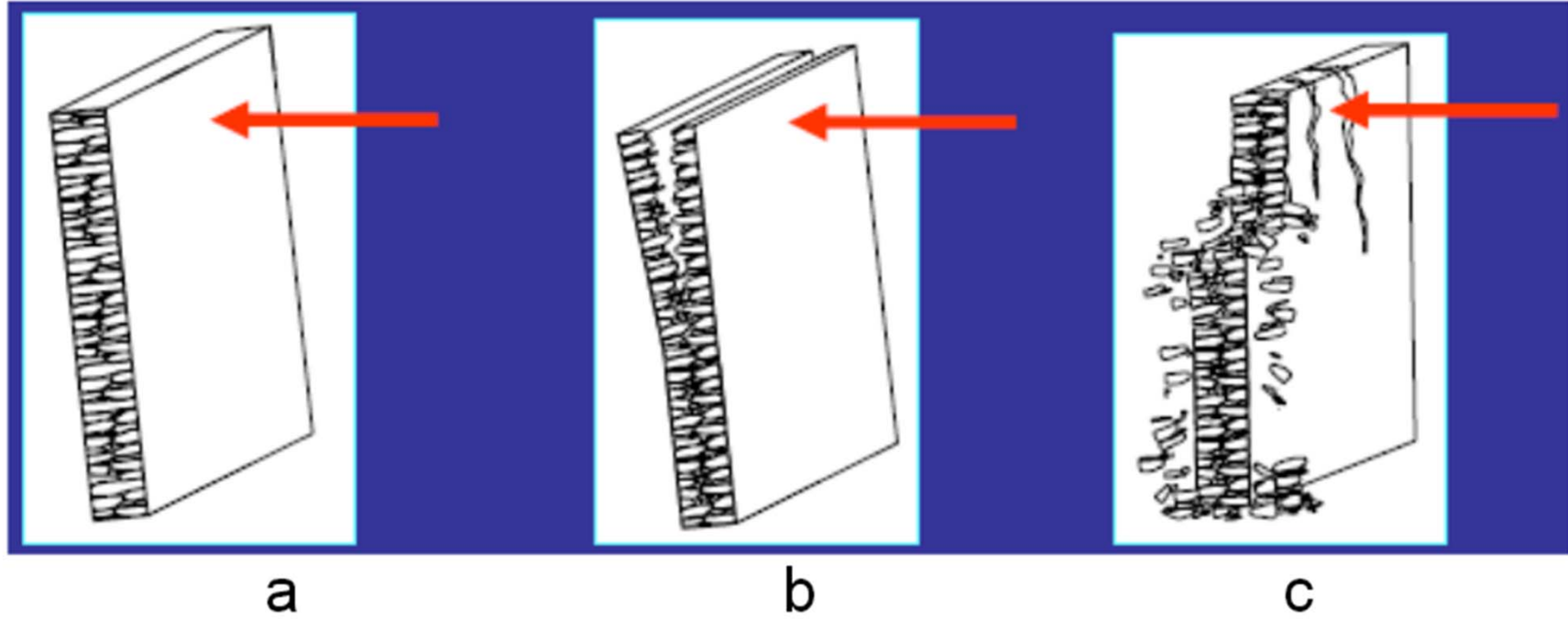
- muri ed orizzontamenti devono essere opportunamente collegati fra loro.
- Le pareti devono essere collegate al livello dei solai mediante cordoli di piano di calcestruzzo armato e, tra di loro, mediante ammorsamenti lungo le intersezioni verticali.
- opportuni incatenamenti al livello dei solai, aventi lo scopo di collegare tra loro i muri paralleli della scatola muraria.

# Edifici con struttura in muratura



- Il comportamento sotto azioni orizzontali di una parete è fortemente influenzato dai 'maschi' murari, dalle 'fasce' di piano e dall'accoppiamento tra le fasce di piano e i maschi

## Edifici con struttura in muratura



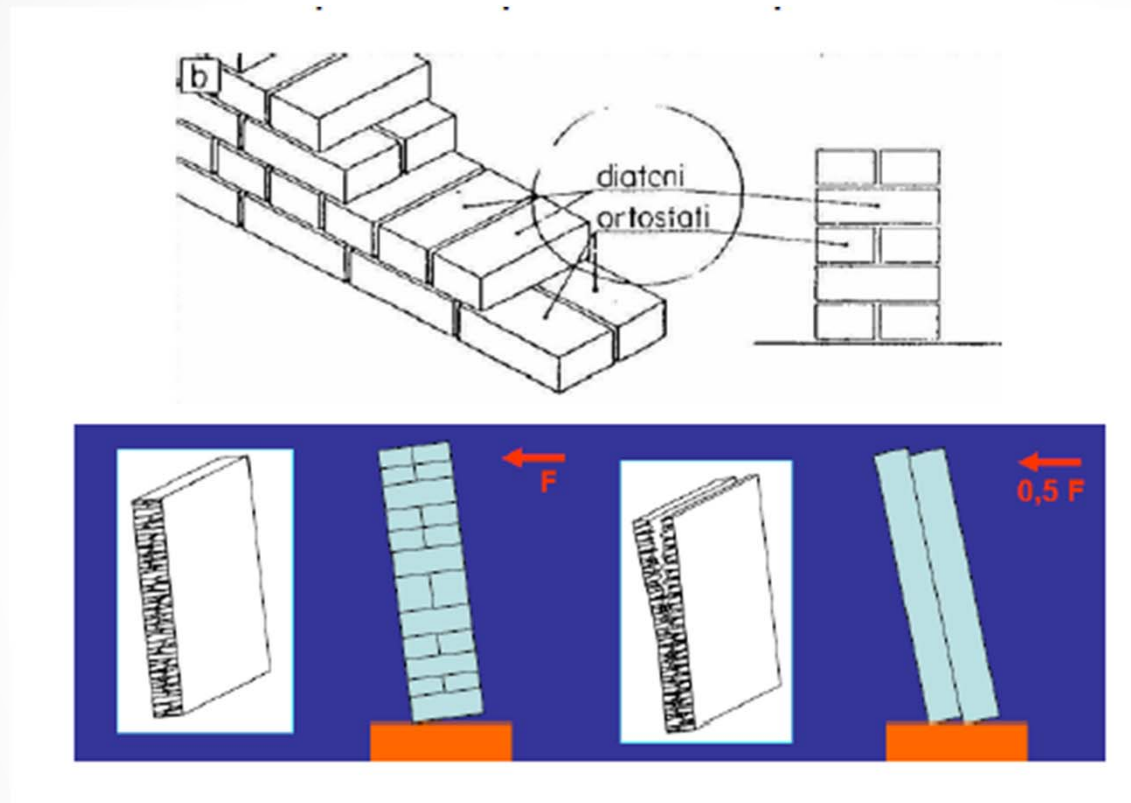
Buona qualità

media qualità

bassa qualità

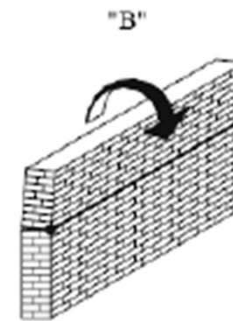
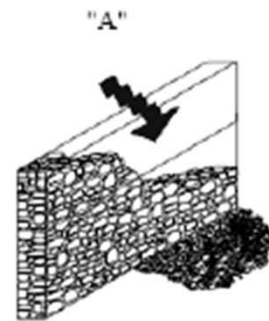
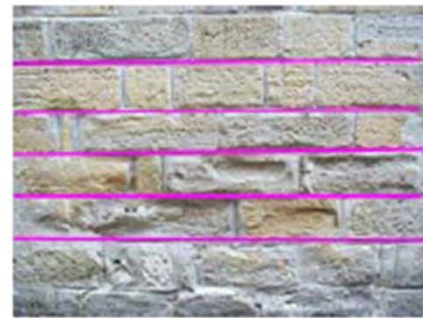
- Il comportamento monolitico sotto azioni orizzontali di una parete è legato alla qualità della muratura

# Edifici con struttura in muratura

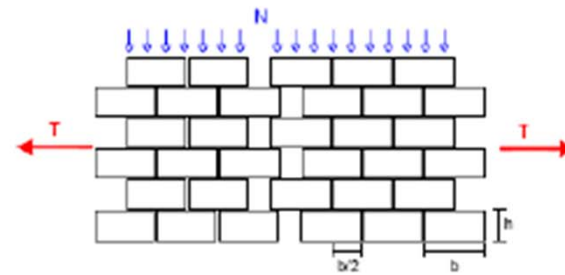
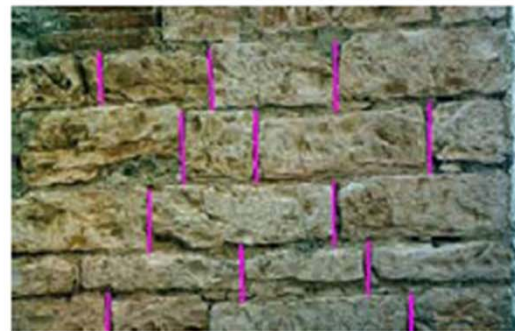


- Fattori influenzanti la qualità della muratura

# Edifici con struttura in muratura

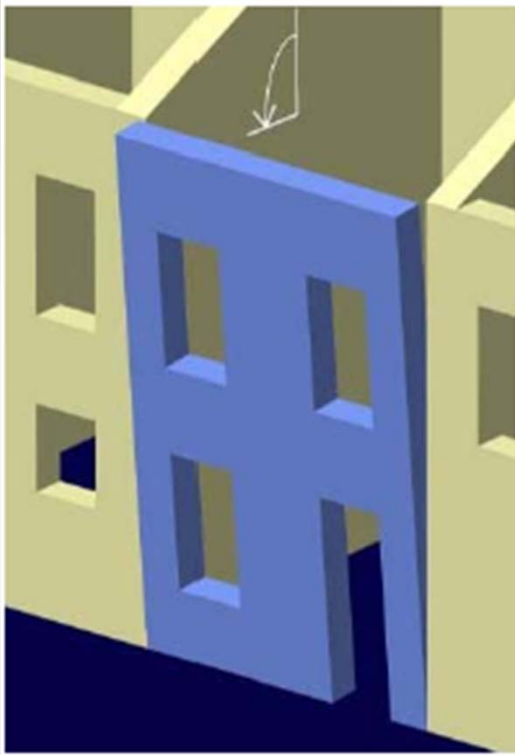


*Giunti verticali sfalsati*



- Fattori influenzanti la qualità della muratura

## Edifici con struttura in muratura



- Ribaltamento semplice globale: dovuto a elevata snellezza paramento, murario, inefficace collegamento strutture orizzontali, mancanza di presidi in sommità, mancanza di ammorsamento con le
- pareti di spina.

## Edifici con struttura in muratura



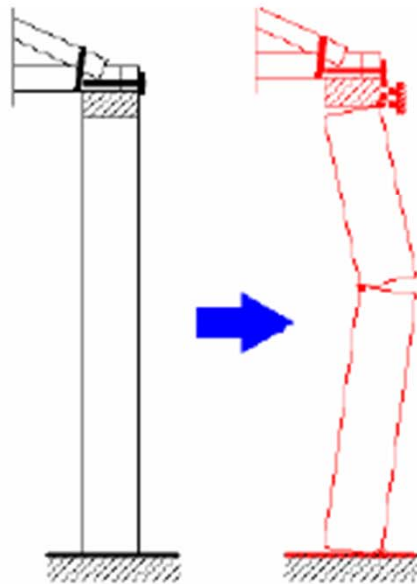
- Ribaltamento semplice parziale: dovuto a elevata snellezza paramento, murario, Discontinuità costruttiva, Mancanza di presidi in sommità, Mancanza di ammorsamento con le pareti di spina

## Edifici con struttura in muratura



- **Ribaltamento composto**: dovuto a elevata snellezza paramento, murario, Discontinuità costruttiva, Mancanza di presidi in sommità, Mancanza di ammorsamento con le pareti di spina

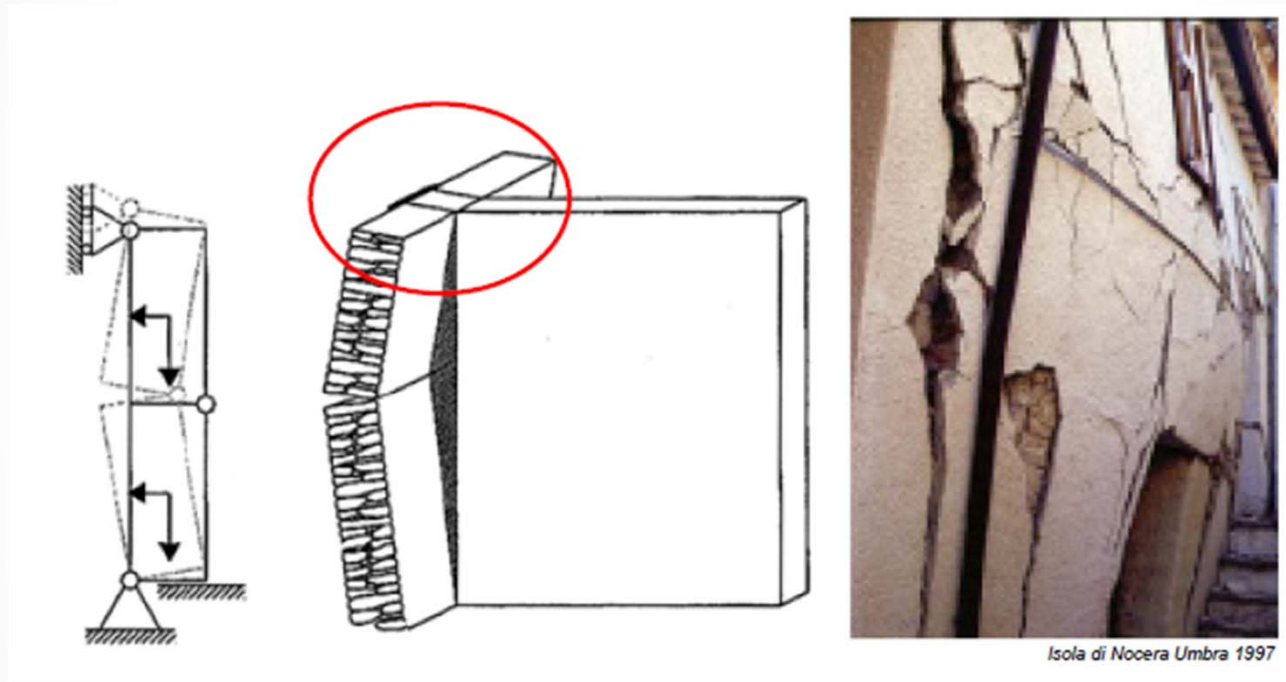
## Flessione verticale globale parete pluripiano



*Isola di Nocera Umbra 1997*

- Meccanismo di flessione verticale globale della parete

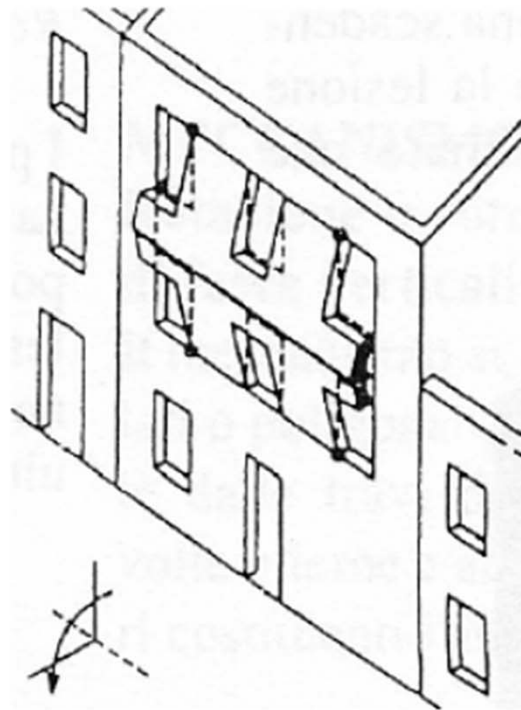
# Edifici con struttura in muratura



- Meccanismo di flessione verticale globale della parete

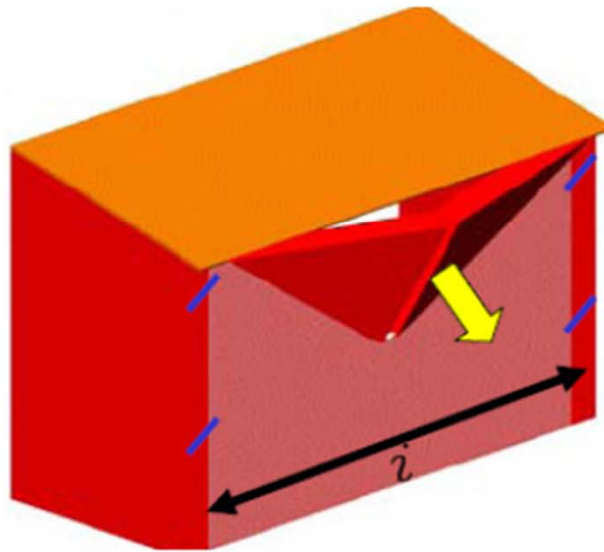
# Edifici con struttura in muratura

## Flessione verticale parziale parete pluripiano



- Meccanismo di flessione verticale parziale della parete

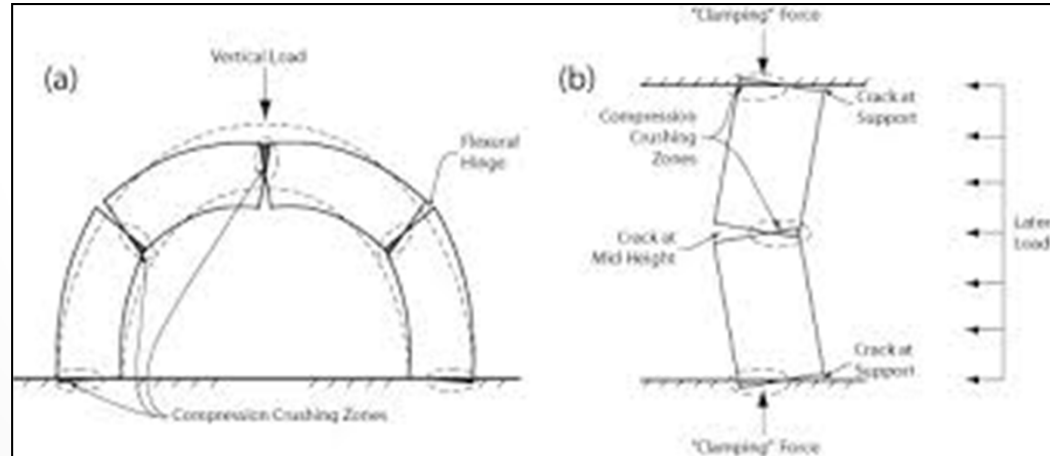
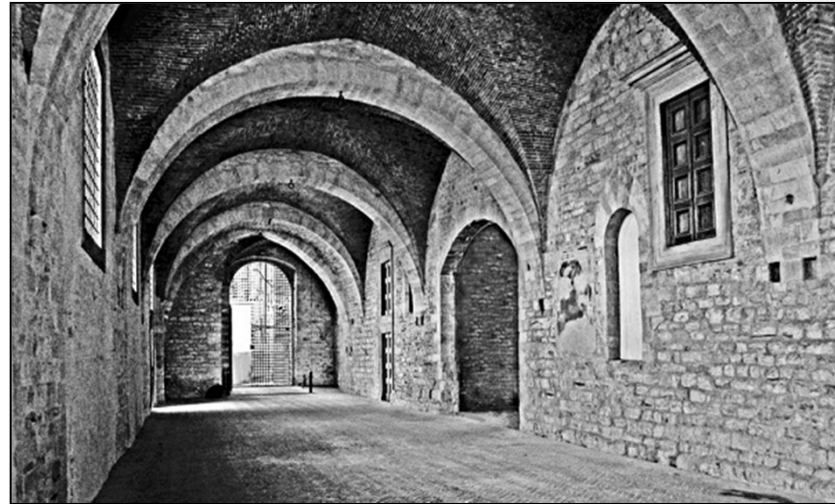
## Flessione orizzontale



Bozzano

- Meccanismo di flessione orizzontale parziale della parete

# Edifici con struttura in muratura



- Particolare attenzione deve essere posta quando all'interno della struttura siano presenti archi o volte.

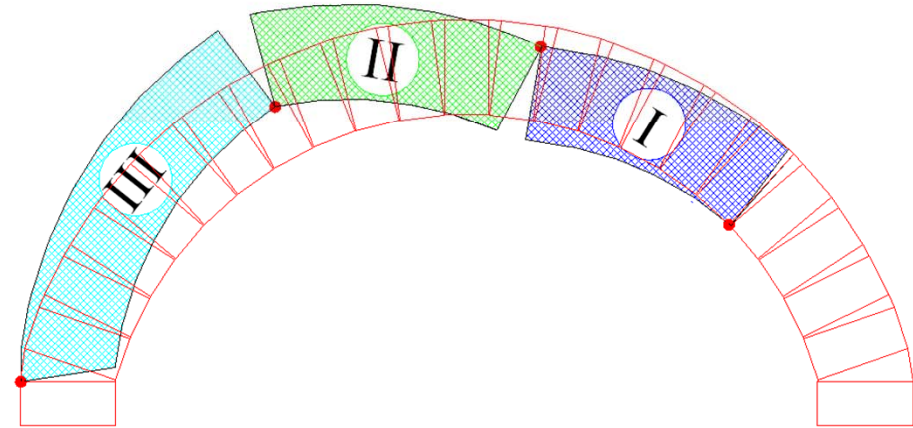
## Edifici con struttura in muratura



- È necessario individuare i possibili meccanismi di collasso specifici per queste strutture.

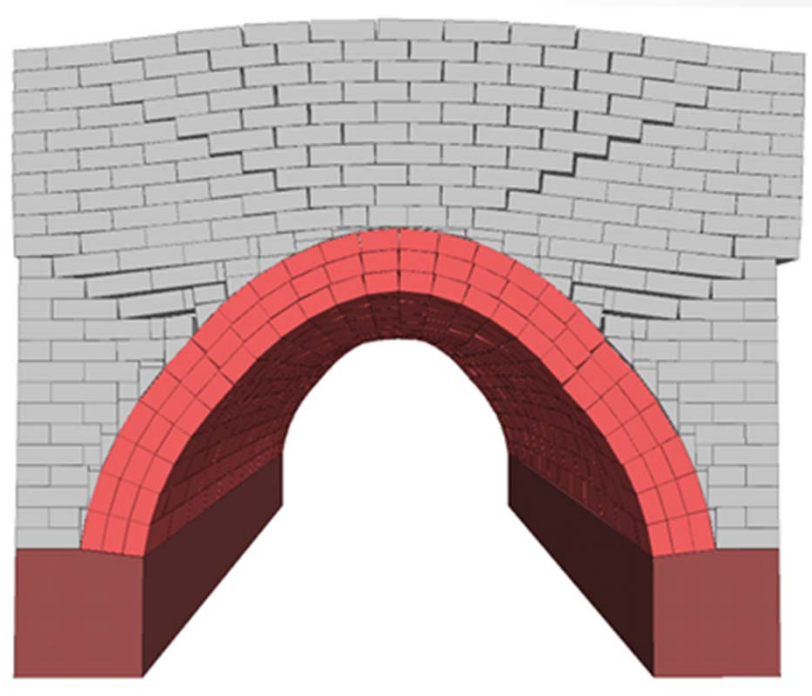


# Edifici con struttura in muratura



- È necessario individuare i possibili meccanismi di collasso specifici per queste strutture.

## Edifici con struttura in muratura



- Meccanismi individuabili anche nelle strutture a volta

