

# Rinforzo di strutture con armature incollate

## **ASPETTI ESECUTIVI ESEMPI PRATICI**

Marco Bernasconi ing. civile – dipl. MBA

[www.bm-eng.ch](http://www.bm-eng.ch)

## Premesse

- Opportunità di sfruttare l'elemento esistente quale parte integrante della struttura finita
- Convenienza rispetto ad altri sistemi (elementi esterni, carpenteria ecc.)
- Calcolo statico e dimensionamento

© Marco Bernasconi 2007

### Misura della resistenza di adesione per trazione, con dinamometro (pull-off)

Corpo di prova staccato



© Marco Bernasconi 2007

### Rinforzo piattabanda con lamelle in acciaio, previo sollevamento della struttura.



© Marco Bernasconi 2007

Rinforzo bidirezionale (piastra) con lamelle in fibre di carbonio



© Marco Bernasconi 2007

Rinforzo piattabanda con lamelle in fibre di carbonio e lamelle in acciaio. L'armatura di frettaggio della pila è rinforzata con tessuto in fibre di carbonio.



© Marco Bernasconi 2007

Rinforzo antisismico in tessuto: sollecitabile solo a trazione, non trasmette vibrazioni



© Marco Bernasconi 2007