

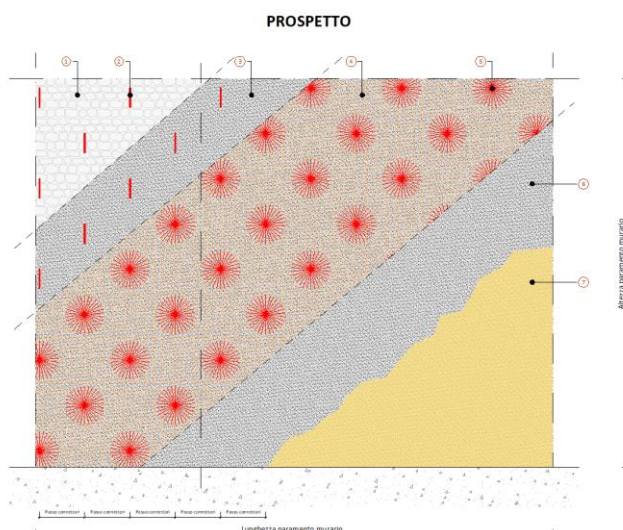
RINFORZO STRUTTURALE ANTISISMICO E ANTIRIBALTAMENTO MURARIO CON TECNOLOGIE CERTIFICATE **FRCM**

I sistemi di rinforzo strutturale proposti dalla [G&P Intech](#) sono basati sull'impiego di malte strutturali a base calce idraulica naturale [M15 LIMECRETE](#) e rasanti **linea STG** a basso spessore [RASEDIL AS Classe R2](#), armati con reti in fibra di basalto apprettate alcali resistente [B-NET 250 BA](#) e [B-NET 450 BA](#) o reti in fibra di vetro AR **G-NET 121-250-251-301 BAL** opportunamente connesse alla struttura mediante sistemi innovativi di ancoraggio in fibra unidirezionale di basalto [BFIX](#), di vetro [GFIX](#) o in alternativa mediante l'impiego di barre elicoidali in acciaio inox [STEEL ANCHORFIX](#).

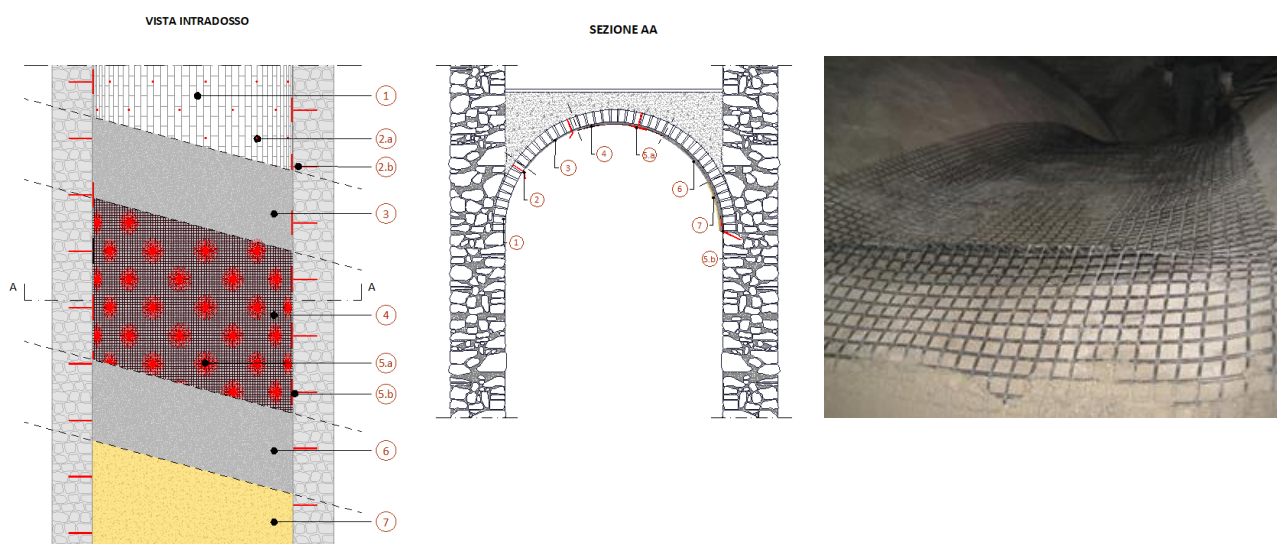


I sistemi di rinforzo strutturale FRCM della G&P Intech

Con riferimento ai **pannelli murari** che compongono un edificio realizzato in muratura portante, lo scopo del rinforzo strutturale mediante [sistema FRCM](#) con reti in basalto alcali resistenti apprettate **B-NET 250 BA** e **B-NET 450 BA** o in **vetro AR G-NET**, impiegate con malte in calce idraulica strutturale **M15 Limecrete**, è quello di incrementare la portanza e la duttilità del paramento murario nei confronti di azioni sia nel proprio piano che fuori piano.

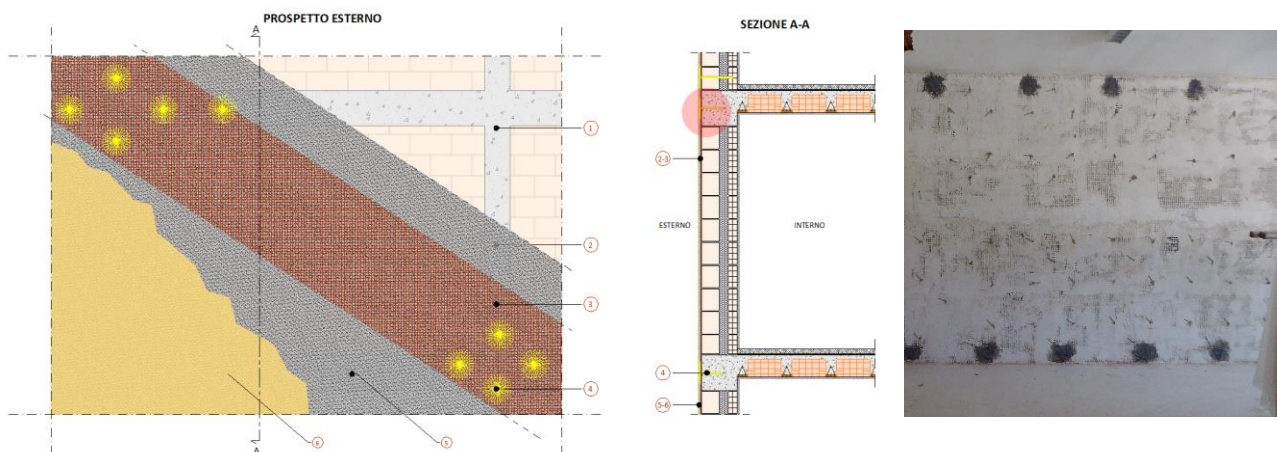


Gli **archi** e gli **elementi strutturali a singola o doppia curvatura** collassano per la formazione di cerniere plastiche a causa della limitata resistenza a trazione della muratura. L'impiego di sistemi di rinforzo strutturale **FRCM** con reti in basalto o vetro AR alcali resistenti applicate con malte in calce idraulica strutturale Limecrete M15, all'intradosso e all'estradosso della volta, consente un importante incremento del carico di collasso fino a 30 volte il valore originario (prove sperimentali UNIPD).



Soluzioni antiribaltamento delle tamponature

Nella progettazione edilizia le **tamponature**, considerate come l'involucro dell'edificio, sono elementi non strutturali che potrebbero presentare, durante un evento sismico, il fenomeno di espulsione delle stesse fuori dal proprio piano compromettendo la stabilità della struttura con rilevanti ripercussioni sulla salvaguardia della vita umana, oltre a causare ingenti perdite economiche. Al fine di scongiurare il fenomeno di **antiribaltamento delle tamponature** è pertanto necessario rinforzare localmente tali elementi non strutturali fino a renderli parzialmente portanti. G&P Intech propone due sistemi di rinforzo costituiti da malte strutturali in calce idraulica naturale **M15 Limecrete** o rasanti a basso spessore **Rasedil AS Classe R2**, della linea **STG (Strong Tie Glass)**, armati con reti in fibra di basalto alcali resistenti **B-NET 250 BA e B-NET 450 BA** o reti in vetro **AR G-NET 121-250-251-301 BAL**. L'impiego di entrambi i sistemi hanno la funzione di migliorare la duttilità del paramento murario e la ripartizione delle sollecitazioni dinamiche.



G&P Intech

G&P Intech, azienda con trentennale esperienza nei prodotti e nelle tecnologie innovative di elevato standard professionale e competitività destinati al settore delle costruzioni, dei Beni Culturali e delle infrastrutture ponti, viadotti, gallerie, opera nel mercato nazionale ed internazionale con consulenza di ingegneria, fornitura di prodotti e tecnologie, assistenza nei cantieri attraverso una propria struttura tecnica e commerciale presente nel territorio.

Gli ambiti operativi principali riguardano il settore dei **consolidamenti strutturali, dell'adeguamento e miglioramento antisismico** e della **riabilitazione funzionale delle strutture** con particolare riferimento ai materiali compositi, in matrice organica ed inorganica, **FRP – FRCM – CRM**.

G&P Intech srl - ALTAVILLA VICENTINA (VI) Tel: 0444 522797 | Fax: 0444 349110 |

info@gpintech.com