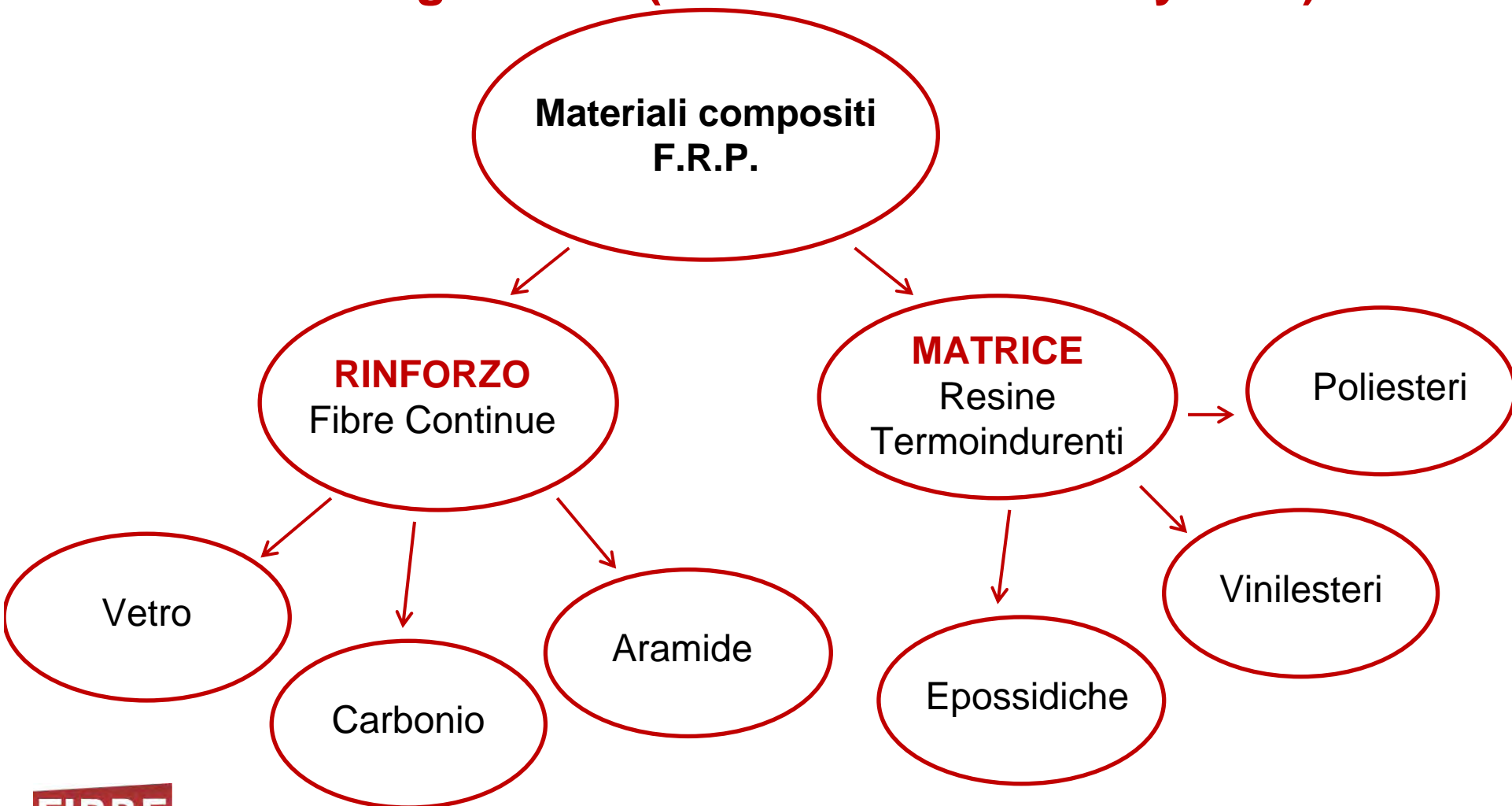


MATERIALI INNOVATIVI

NEL CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE

INTONACO ARMATO E SISTEMA “RETICOLATUS”

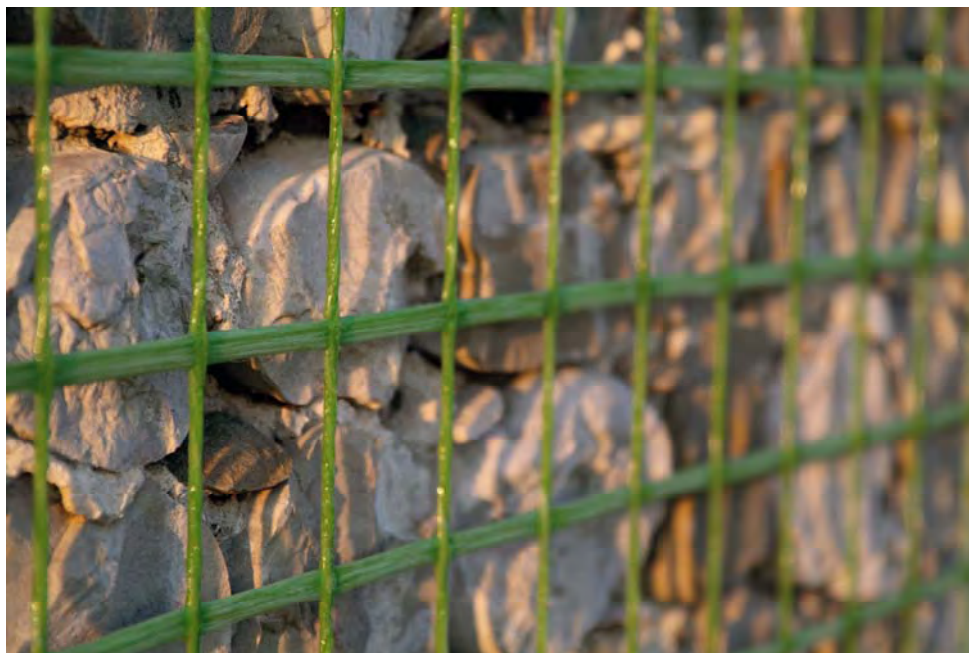
Cosa sono gli F.R.P. (Fiber Reinforced Polymers)?



SISTEMI IN F.R.P.

A BASE FIBRA DI VETRO PER

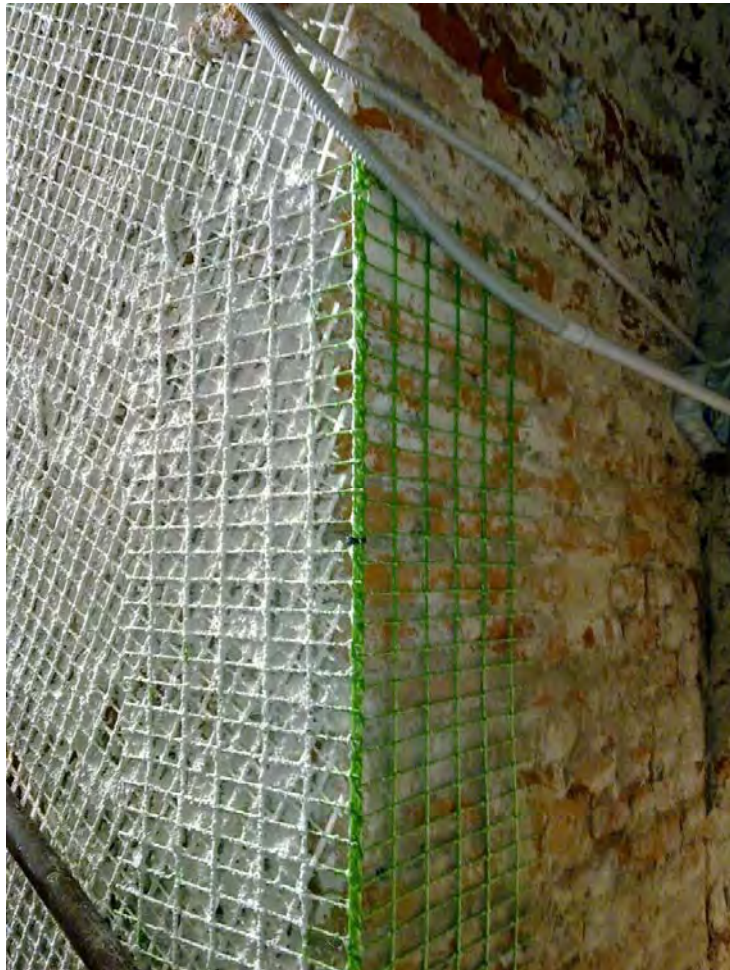
CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE



APPLICAZIONI

Consolidamento di murature
Tecnica del bettoncino armato





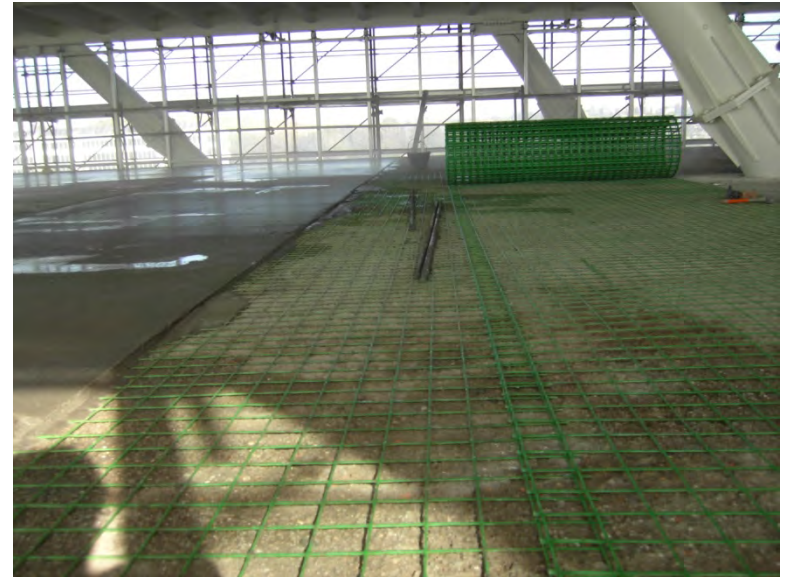
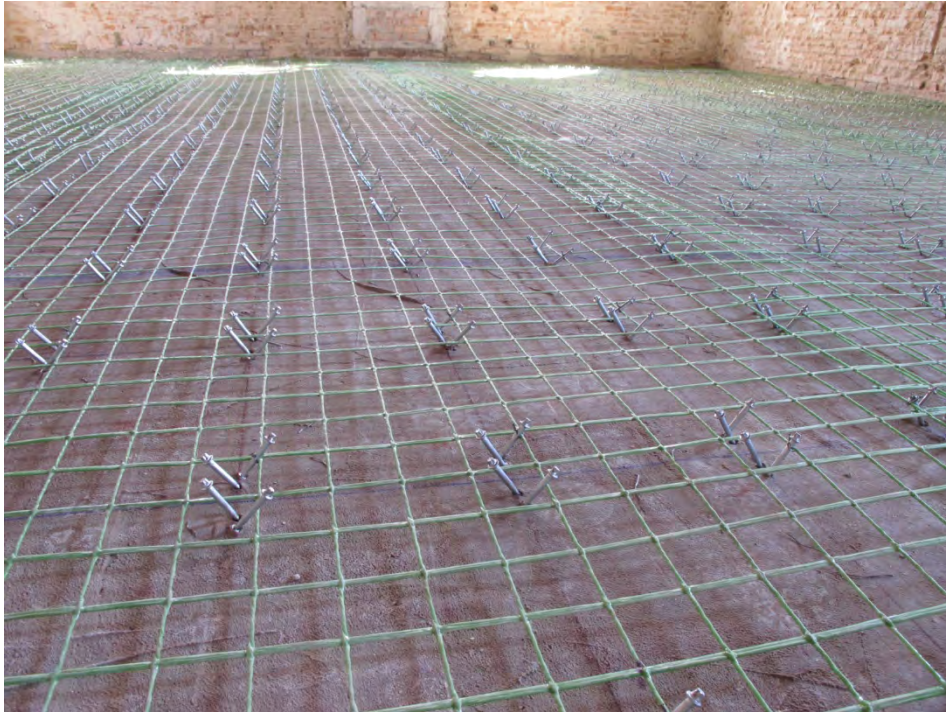
APPLICAZIONI

Rinforzo di volte



APPLICAZIONI

Consolidamento di solai

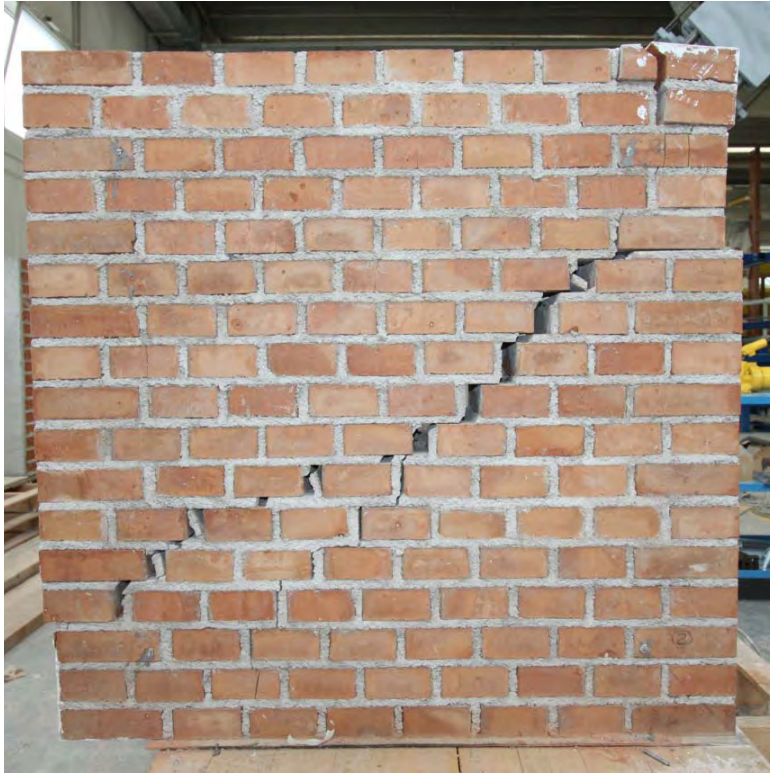


VANTAGGI

- Resistenza meccanica
- Resistenza chimica – compatibilità con malte di qualsiasi tipo
- Bassi pesi e spessori
- Facilità di movimentazione e di posa
- Ridotto costo dell'intervento

Prove di Compressione Diagonale (in collaborazione con UniTS)





Muro non armato

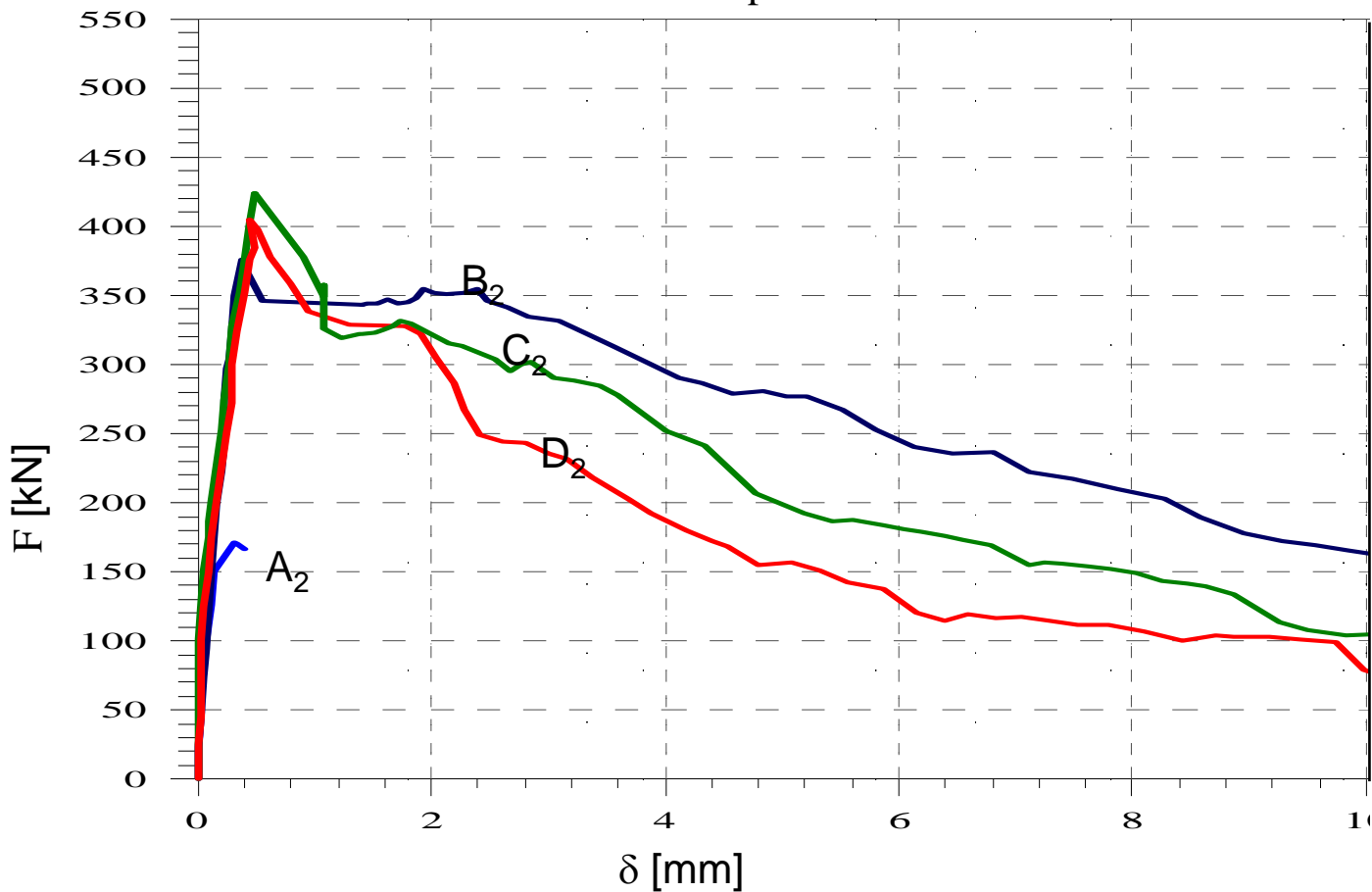


Muro armato con rete in F.R.P.

PROVE DI COMPRESSIONE DIAGONALE

Comparazione curve relative ai vari tipi di rinforzo – muratura a 2 teste

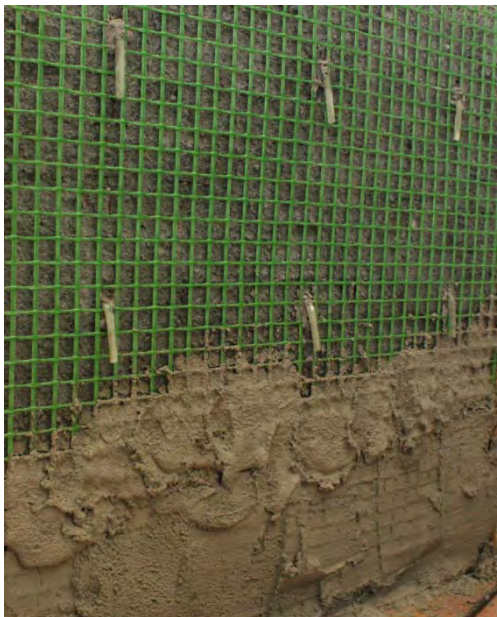
Prove Tipo 3.5



IL PROBLEMA DELLE MURATURE “FACCIA A VISTA”

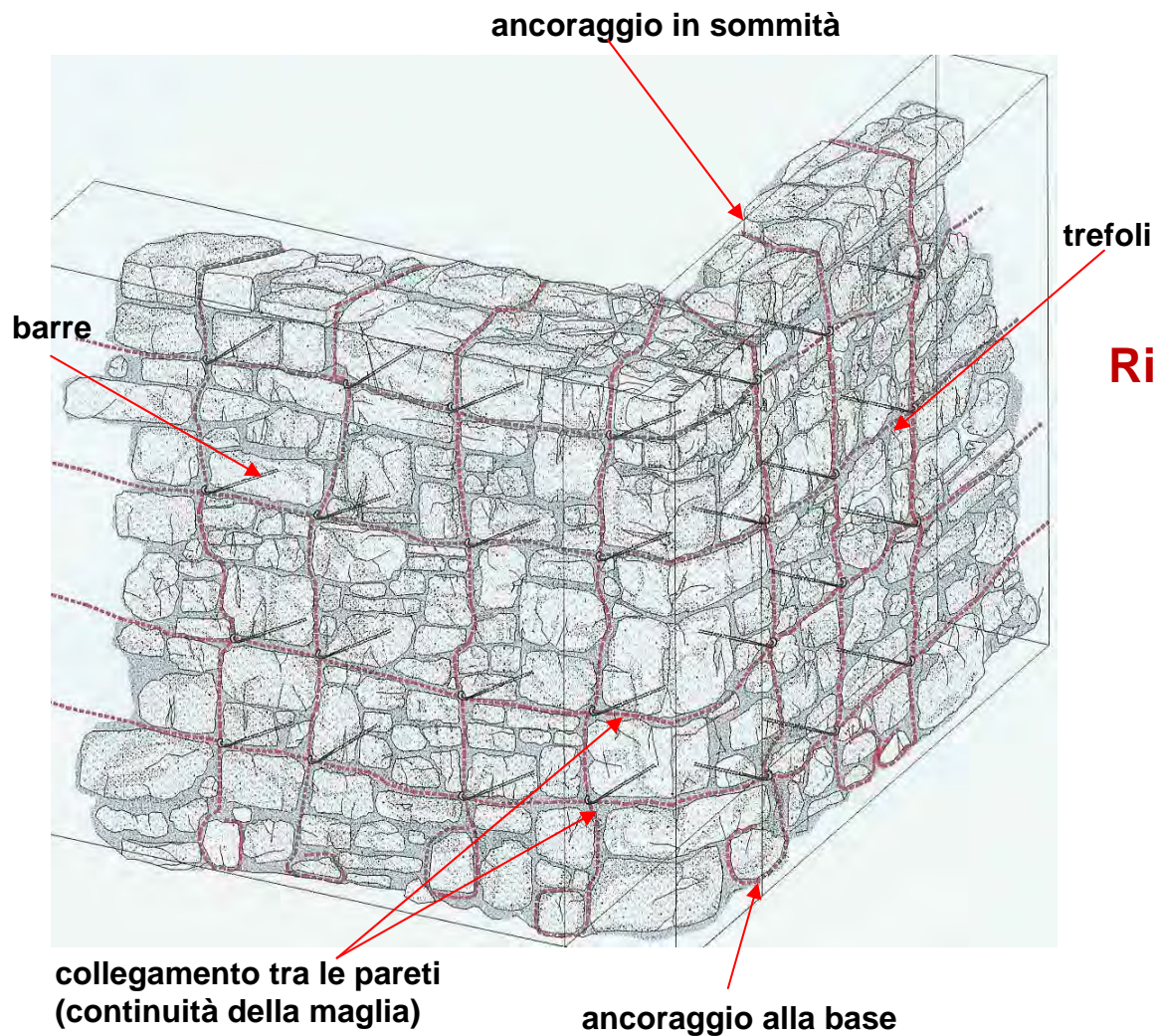
SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE “IBRIDO”

Sistema “intonaco armato”

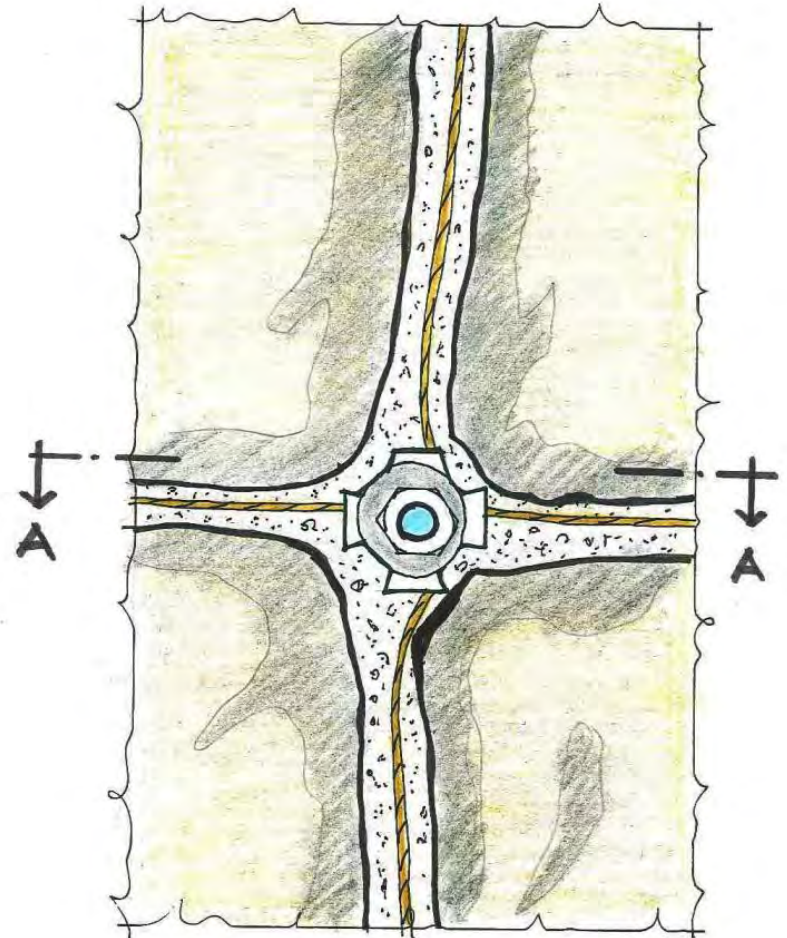
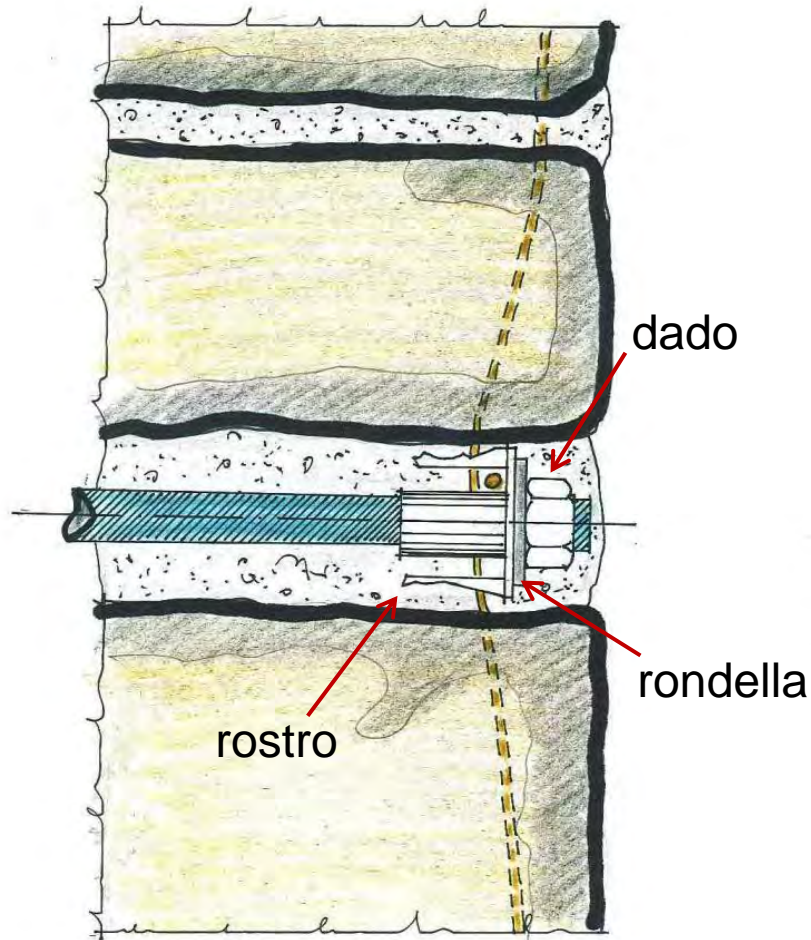


Sistema “Reticolatus”

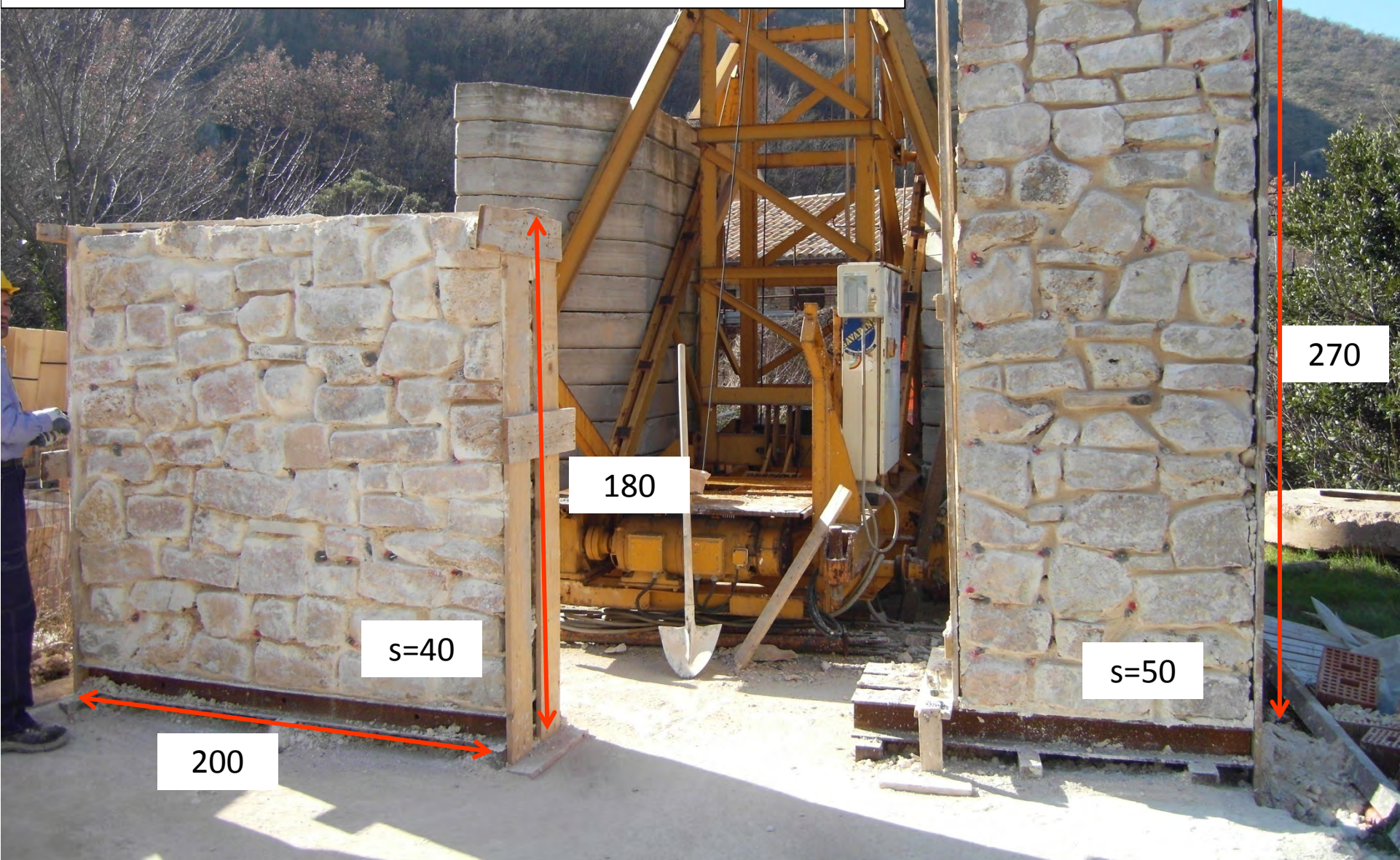




Ristilatura armata dei giunti



Prove di flessione e taglio su pannelli di muratura in pietrame appena sbozzato con malta di calce idraulica



200

s=40

180

100

270

s=50

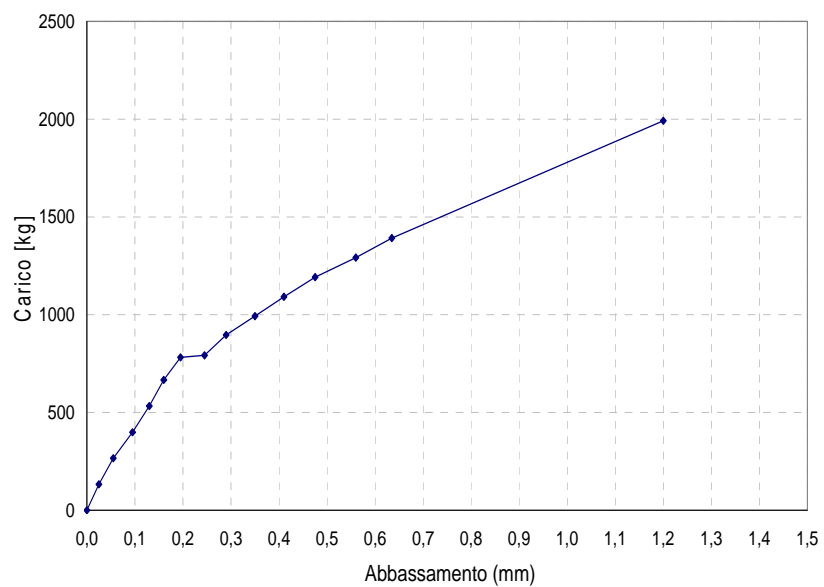
FIBREBUILD®

CONSOLIDAMENTI PER L'EDILIZIA





Carico: 2000 Kg + peso proprio
Carico distribuito equivalente: **4100 Kg/m**



SISTEMA "IBRIDO"

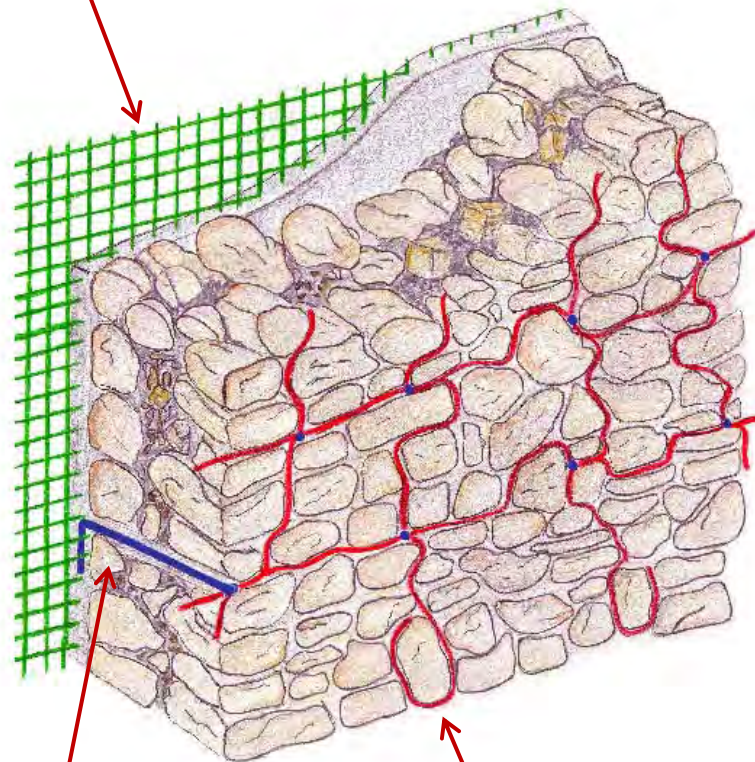
Miglioramento della resistenza a compressione e a taglio della muratura

Non invasività dell'intervento

Reversibilità

Rispetto dell'estetica

Intonaco armato con rete in F.R.P.



Connettore in F.R.P.

reticolatus

CONVEGNO TECNICO

EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA: TECNICHE DI RINFORZO STRUTTURALE Intonaco Armato con Sistemi in FRP Ristilatura Armata dei Giunti

6 giugno 2012

Facoltà di Ingegneria

UNIVERSITA' FEDERICO II – NAPOLI



FIBRE NET srl
Via Zanussi, 311
33100 UDINE
Tel. 0039 0432 600918
Fax 0039 0432 526199
Sito web: www.fibrenet.info
E-mail: info@fibrenet.info