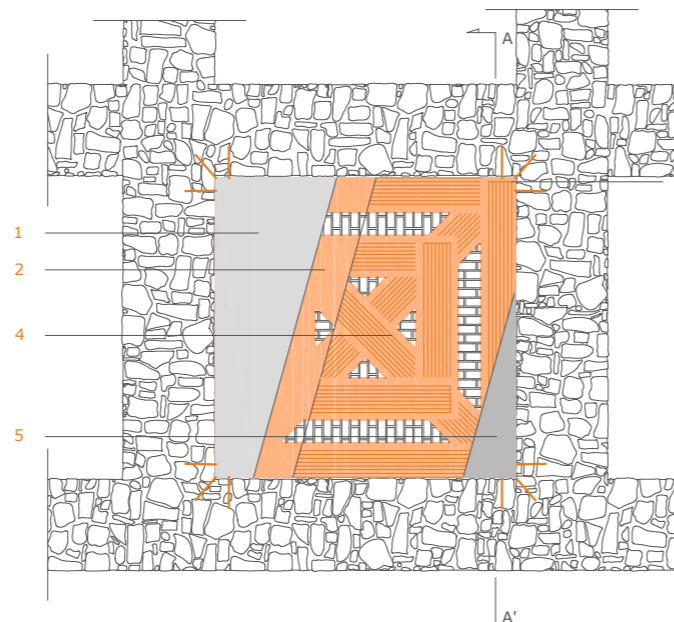


SEZIONE A-A', SISTEMI DI RINFORZO ALL'ESTRADOSSO



PIANTA, SISTEMI DI RINFORZO ALL'ESTRADOSSO

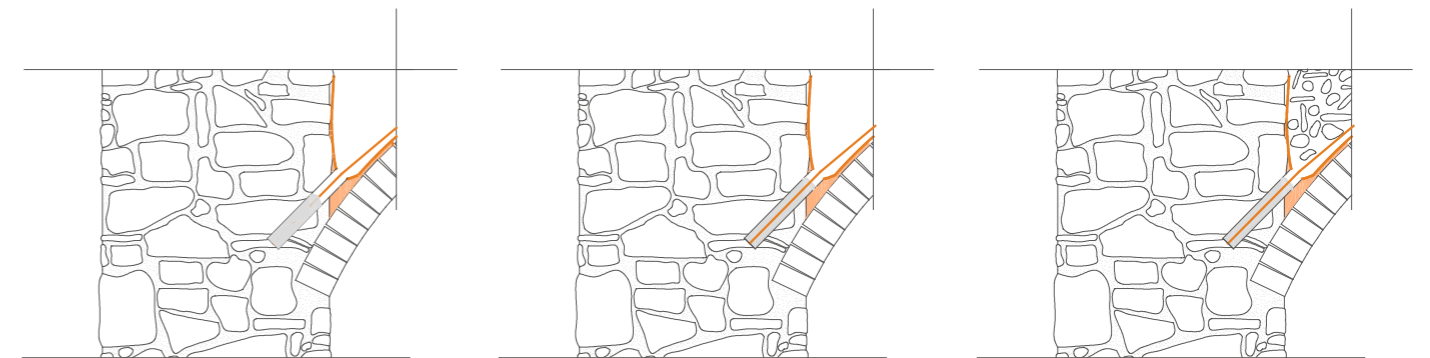
0m 0,5m 1m 2m



FASE I

FASE II

FASE III



FASE IV

FASE V

FASE VI

0m 0,5m 1m

### FASI OPERATIVE

**1** Demolire il pavimento e massetto e successivamente svuotare la volta. Pulire la superficie estradosale e applicare il fissativo consolidante corticale **KIMICOVER FIX**. Se necessario, ricostruire la continuità materica ed eventualmente regolarizzare la superficie con **TECTORIA M15** miscelato con opportuno lattice della famiglia **KIMITECH 2**.

**2** In seguito alla completa asciugatura delle eventuali fasce di regolarizzazione (almeno 48 h), effettuare la primerizzazione con **KIMICOVER FIX**

**3** Bloccare uno degli estremi del tessuto **Kimisteel GLV 650** inserendo direttamente in perfori precedentemente realizzati il tessuto, arrotolato longitudinalmente su se stesso in modo da formare una sorta di tondino ad aderenza migliorata, da inghisare con **Betonfix 200**.

**4** Stesura di malta **Basic MALTA M15/F**. Realizzare uno spessore massimo di 20 mm per mano. A prodotto ancora fresco stendere il tessuto unidirezionale costituito da filamenti di acciaio **Kimisteel GLV 650**.

**4** Fresco su fresco applicare sul tessuto un'ulteriore mano della malta **Basic MALTA M15/F**.

**6** Riempire l'estradosso della volta con materiale alleggerito o realizzare eventuali frenelli.

### FASI OPERATIVE REALIZZAZIONE CONNESSIONI

- **FASE I:** svuotare l'estradosso della volta a crociera.
- **FASE II:** realizzare i fori.
- **FASE III:** inserire nel perforo **Betonfix 200**.
- **FASE IV:** inserire l'estremità del tessuto arrotolato.
- **FASE V:** Inghisaggio con **Betonfix 200**.
- **FASE VI:** ad asciugatura completata, riempire l'estradosso della volta con materiale alleggerito o realizzare eventuali frenelli.

#### NOTE, riferimenti normativi

1. Gli elementi strutturali a singola o doppia curvatura collassano per la formazione di cerniere che nascono a causa della limitata resistenza a trazione della muratura. L'impiego di sistemi di rinforzo FRP, consentendo di realizzare una "muratura armata", è in grado di migliorare il comportamento strutturale di tali elementi. Le competenti verifiche possono essere condotte nello spirito del metodo agli stati limite (CNR - DT 200 R1/2013 § 5.5)

2. Dopo aver accertato la qualità del substrato ed aver eventualmente provveduto al ripristino della muratura ammalorata, può essere opportuno ricorrere ad ulteriore provvedimento di sabbiatura. [...] E' necessario assicurarsi che le parti interessate dal rinforzo con composito siano perfettamente pulite, rimuovendo da esse eventuali polveri, grassi, idrocarburi e tensioattivi. (CNR - DT 200 R1/2013 § 5.8.1.3)