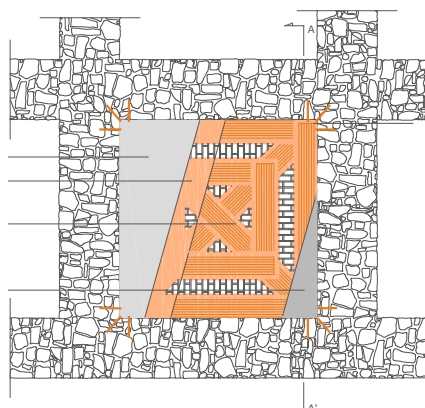
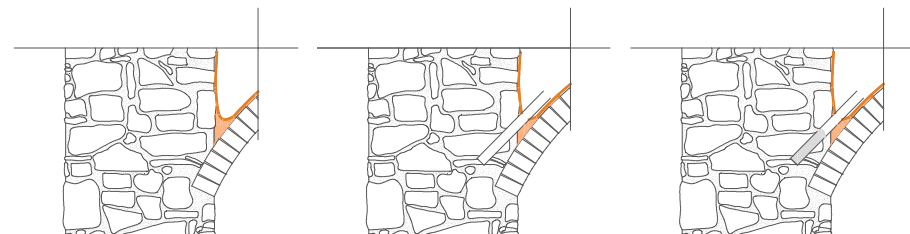
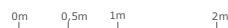


SEZIONE A-A', SISTEMI DI RINFORZO ALL'ESTRADOSSO



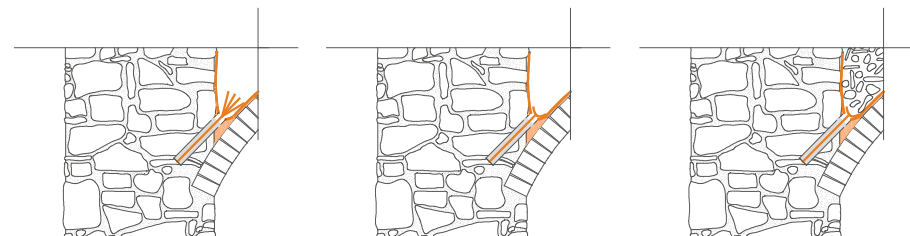
PIANTA, SISTEMI DI RINFORZO ALL'ESTRADOSSO



FASE I

FASE II

FASE III



FASE IV

FASE V

FASE VI



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** e, dopo 4-8 h, stendere uno spessore di adesivo bicomponente tixotropico **KIMITECH EP-TX**.
- 3 Applicare il tessuto in fibra di carbonio **KIMITECH CB** (disponibile in differenti grammature) disposto prima in

corrispondenza dell'intersezione delle unghie della volta e poi lungo le generatrici. Procedere con l'immediata impregnazione del tessuto con resina **KIMITECH EP-IN**.

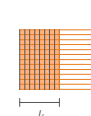
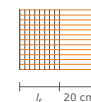
4 Utilizzare i connettori **KIMITECH FIOCCO CB** impregnati a piè d'opera con **KIMITECH EP-IN** e inghisare con opportuna boiaccia o resina previa foratura del supporto.

5 Ad asciugatura completata, riempire l'estradosso della volta con materiale alleggerito o realizzare eventuali frenelli.

FASI OPERATIVE REALIZZAZIONE E MONTAGGIO CONNETTORI

REALIZZAZIONE CONNETTORI:

- a. Tagliare il tessuto **KIMITECH FIOCCO CB** sommando alla dimensione l_f , pari a 20 cm, altri 20 cm come estremità;
- b. impregnare con resina **KIMITECH EP-IN** la parte di lunghezza l_f ;
- c. arrotolare su se stesso e lasciare ad asciugare.



MONTAGGIO CONNETTORI:

- **FASE I:** svuotare l'estradosso della volta a crociera.
- **FASE II:** preparare i connettori e realizzare i fori.
- **FASE III:** inserire nel perforo opportuna boiaccia o resina.
- **FASE IV:** inserire i connettori.
- **FASE V:** sfioccare le estremità e impregnare con **KIMITECH EP-IN**.
- **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 sabbatura. [...] 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 § 5.6.1.3)