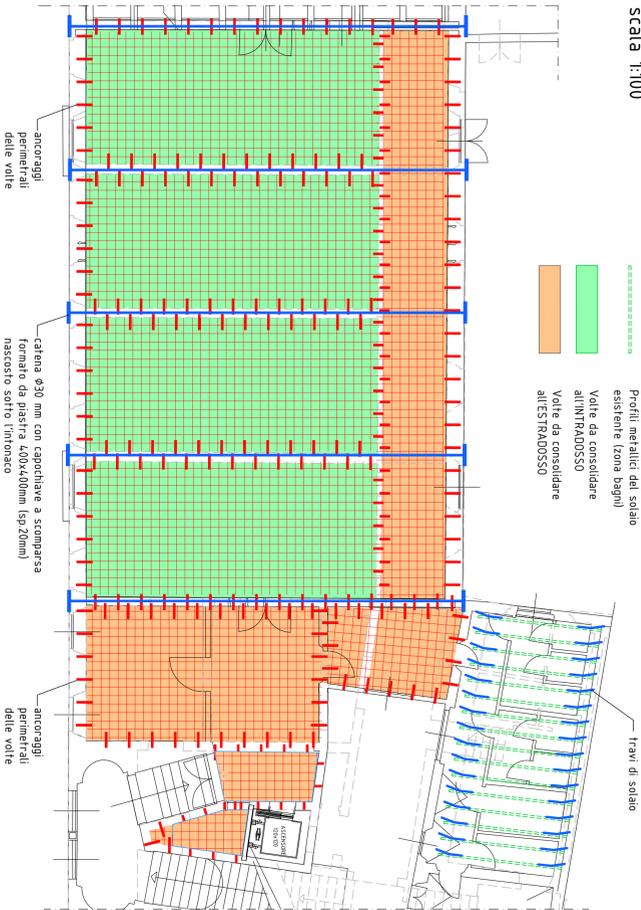
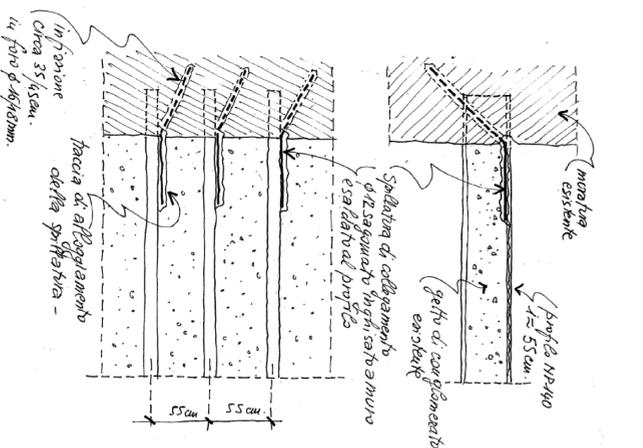


IMPALCATO PIANO PRIMO
scala 1:100



SCHEMA DELLE CONNESSIONI PERIMETRALI DEL SOLAIO ESISTENTE



RINFORZO VOLTE ALL'ESTRADOSSO

ESECUZIONE CONNESSIONI

1) sezionare dei fori e unificazione dei sistemi di fissaggio superiori

2) preparazione pulita prima mano di gettare F Antisismico

3) applicazione della prima mano di gettare F Antisismico



4) installazione della rete in fibra naturale di basalto e acciaio inox tipo Kerakoll Geosteel Grid 400

5) inserimento di tassello in polipropilene all'interno del foro di vetro smalto

6) installazione di rasatura finale con malta di calce classe M15 tipo Kerakoll Geosteel Fluid Antisismico



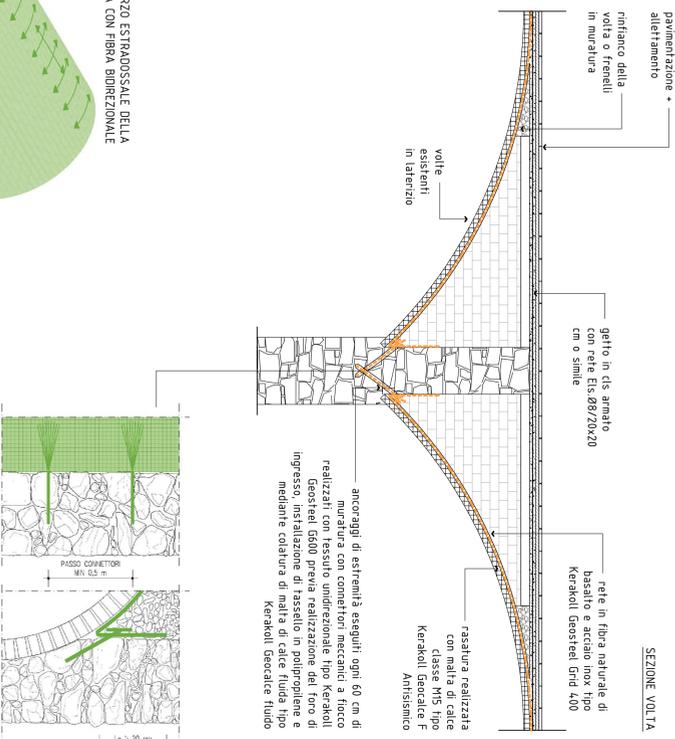
rasatura finale con malta di calce classe M15 tipo Kerakoll Geosteel Fluid Antisismico

rete in fibra naturale di basalto e acciaio inox tipo Kerakoll Geosteel Grid 400

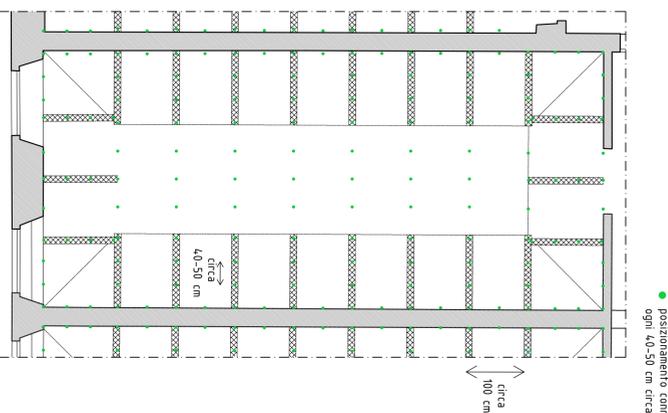
applicazione prima mano di malta di calce classe M15 tipo Kerakoll Geosteel Fluid Antisismico



RINFORZO ESTRADOSSALE DELLA VOLTA CON FIBRA BIODIREZIONALE



Schema posizione frenelli
scala 150

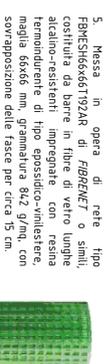


RINFORZO VOLTA ALL'INTRADOSSO (Sala Maggiore)

Il rinforzo della volta è previsto all'intradosso mediante una rete in fibra tipo Fibernet® "RISTRUTTURAZIONE" o simili. La rete sarà applicata all'intradosso della volta in corrispondenza dei frenelli, previa realizzazione del foro di passaggio. Le catene saranno ubicate in posizione baricentrica rispetto alla muratura. Il capofila sarà a scomparsa firmato da sinistra 400x400mm (sp.20mm) con spessore di barra Ø30mm saldata in foro centrale e molata per non avere sporgenza all'esterno, mentre il tendimento sarà eseguibile dall'interno con appositi tenditore (vedi part. costruttivo catene al piano terra - Tav.01).

FASI ESECUTIVE

1. Scarifica dell'intonaco esistente mediante sabbiatura.
2. Individuazione dei frenelli mediante termocamera o altri metodi di comprovata efficacia.
3. Esecuzione dei fori dal diametro di 80mm, per connessioni non passanti nelle zone perimetrali da realizzarsi in corrispondenza dei frenelli e per connessioni passanti nelle zone centrali.
4. Pulizia dei fori e della volta con aria compressa, lavaggio e bagnatura della superficie a saturazione (dove possibile).



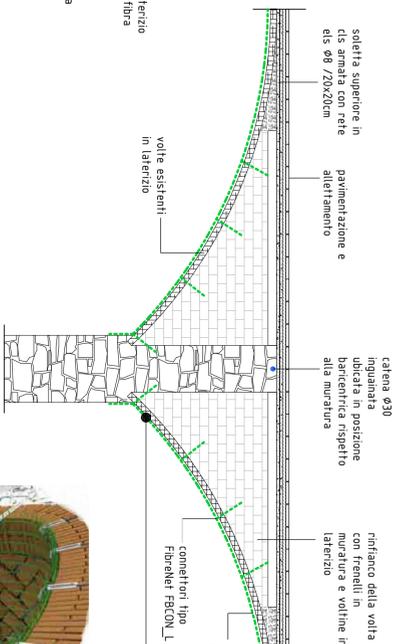
5. Messa in opera di rete tipo FIBREKSHAKS TISZAR di FIBRENET® o simili, costituita da barre in fibre di vetro lunghe termoisolante di tipo adassidico-unilistiere maglia 66x66 mm, grammatura 84,2 g/mq, con sovrapposizione delle fasce per circa 15 cm.

6. Inserimento nei fori precedentemente eseguiti dei connettori FIBCON L o simili ed iniezione di resina vilesi-epossidica. In corrispondenza del connettore posizionare un fazzoletto di riparazione tipo FIFAC23X31756AR di FIBRENET® o simili costituito da barre in fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti imprregnate con resina termoisolante di tipo epossidico vilesi-epossidico - vilesi-epossidico maglia 33x33 mm, grammatura 820 g/mq.

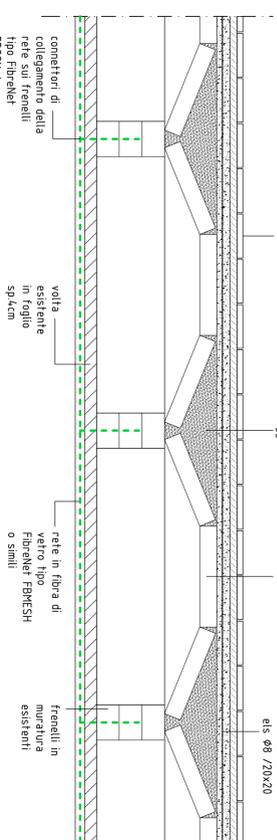
Conferma: 1° e 2° di getto per l'adeguamento della muratura con rete in fibra di vetro, predisposta e impregnata con resina vilesi-epossidica e impregnata con resina vilesi-epossidica di tipo adassidico-unilistiere.



SEZIONE TIPO DELLE VOLTE DA CONSOLIDARE ALL'INTRADOSSO (Sala Maggiore)
scala 1:20



Sezione voltine
scala 1:10



RINFORZO DELLA VOLTA ALL'INTRADOSSO



COMUNE DI EMPOLI



Oggetto : VARIANTE AL PROGETTO STRUTTURALE PER IL CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DELLA BIBLIOTECA COMUNALE "R. FUCINI" DI EMPOLI Variante n.1 al progetto n.50663

Ubicazione:	Biblioteca Comunale R. Fucini Via Leonardo Da Vinci - Empoli (PI)
Committente:	COMUNE DI EMPOLI
Impresa esecutrice:	COOPERATIVA ARCHEOLOGIA
Progettista delle strutture:	ING. LEONARDO PAOLINI
Direttore dei lavori:	Arch. PAOLO GAGLIARDI
Direttore dei lavori delle strutture:	ING. RICCARDO TOSETTI ING. VINCENZO TISSE

ALLEGATO A10
DISEGNI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
Tav.05 - Consolidamento volte