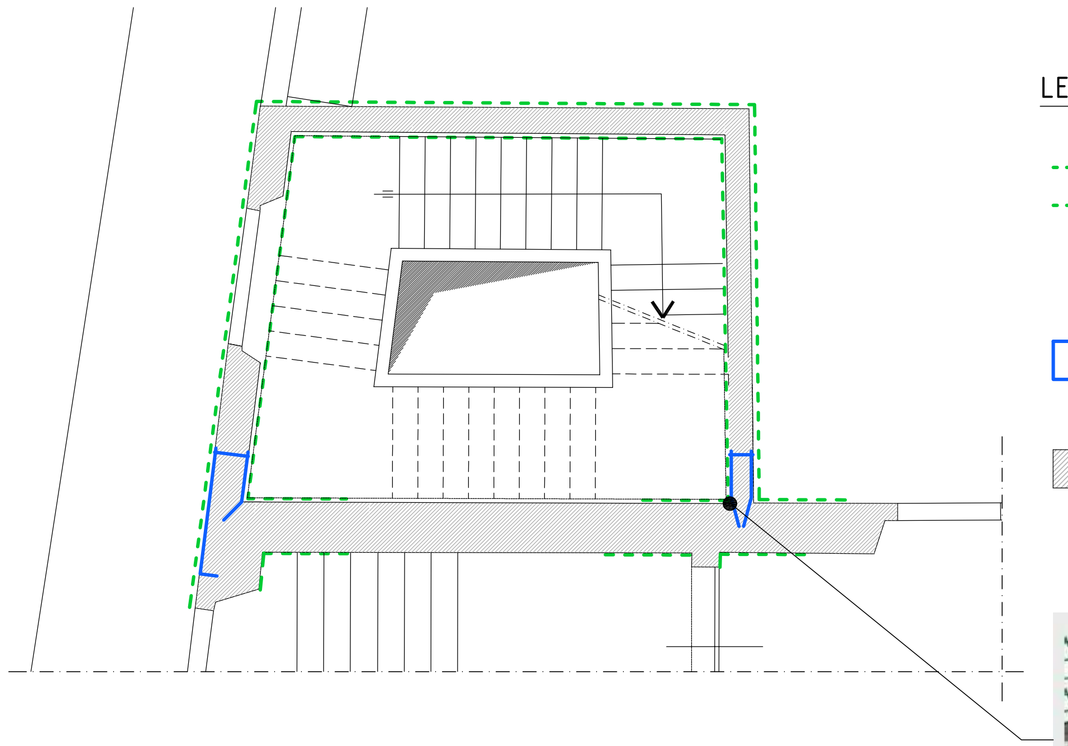
SCHEMA INTERVENTI VARIANTE : RINFORZO MURATURE BLOCCO SCALE

Schema interventi vano scala
scala 1:50



LEGENDA

PLACCAGGIO
armato delle murature esistenti
con betoncino armato con rete in fibra
di vetro tipo FBMESH66x66T192AR di
FIBRENET o simili, maglia 66x66 mm,
grammatura 842 g/mq.

AMMORSAMENTI
tra i due corpi strutturali con
barre metalliche passo 60 cm

MURATURA ESISTENTE

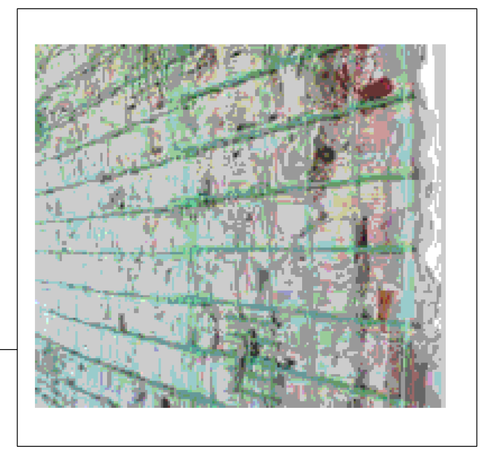
SCHEMA DELLA CONNESSIONE
DI SPIGOLO

Schema interventi in PROSPETTO su via L. Da Vinci
scala 1:100

LEGENDA

PLACCAGGIO
armato delle murature esistenti
con betoncino armato con rete di fibra

AMMORSAMENTI
tra i due corpi strutturali
con barre metalliche passo 60 cm



RINFORZO DELLA MURATURA

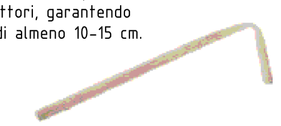
PLACCAGGIO MURATURA BLOCCO SCALE

Per il rinforzo della mutarura del blocco scale è previsto l'utilizzo di betoncinco armato, su entrambe le facce, con uno strato di intonaco sottile tipo FibreNet "RI-STRUTTURA". Tale sistema di rinforzo utilizza reti ed angolari in fibre di vetro e resine termoindurenti abbinati a malte a base di calce o cementizie, per realizzare intonaci armati sottili e collaboranti.

FASI ESECUTIVE

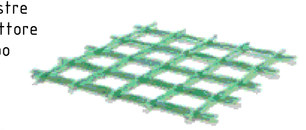
1. Rimozione dell'intonaco esistente e pulizia della superficie per favorire l'aderenza della malta.

2. Esecuzione di fori passanti dal diametro di 12mm (minimo n.4 a mq) per l'inserimento dei connettori tipo FBCON_L di FibreNET o simili, in fibra di vetro pretensionata e impregnata con resina termoindurente. Allargare il diametro del foro di circa due volte sull'altra faccia per l'inserimento degli altri connettori, garantendo una sovrapposizione dei due di almeno 10-15 cm.

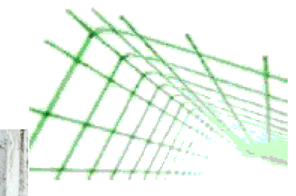


3. Messa in opera su entrambe le facce di rete tipo FBMESH66x66T192AR di *FIBRENET* o simili, costituita da barre in fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere, maglia 66x66 mm, grammatura 842 g/mq
Sugli spigoli è previsto l'inserimento di angolari tipo FBANG di FibreNET o simili, sovrapposti alla rete per un minimo di 15cm, preformati ad angolo retto prima dell'impregnazione con le resine termoindurenti.

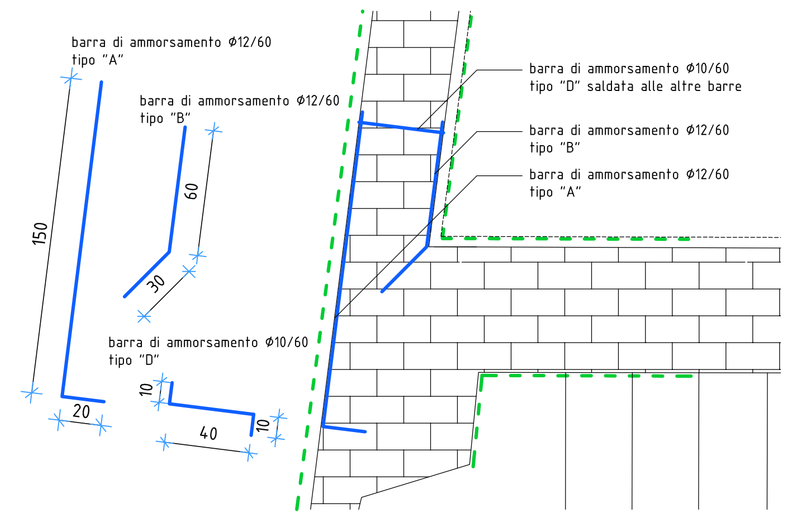
4. Inserimento nei fori precedentemente eseguiti dei connettori di lunghezza pari allo spessore della muratura e iniezione con resina vinilestre e/o epossidica. In corrispondenza del connettore posizionare un fazzoletto di ripartizione tipo FBFAZ33X33T96AR di *FIBRENET* o simili costituita da barre in fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere, maglia 33x33 mm, grammatura 820 g/mq.



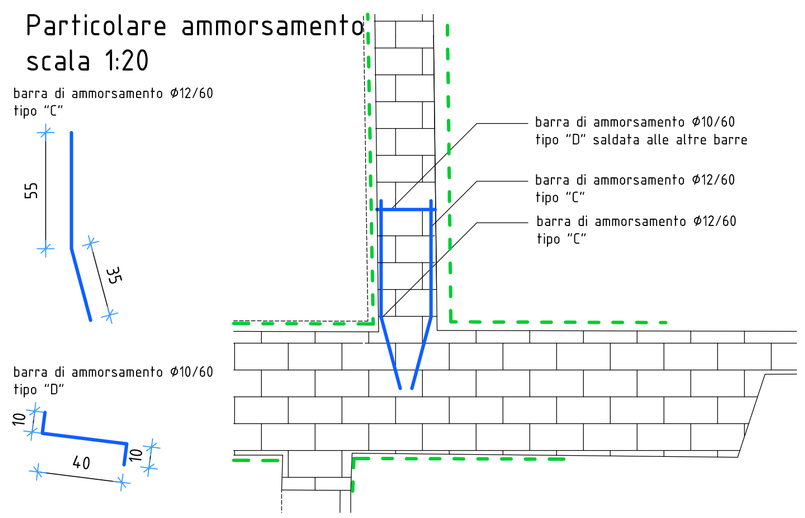
5. Applicazione dello strato di intonaco di malta a base di calce idraulica naturale tipo FBNHL15MPa con spessore minimo di 30 mm. La rete deve essere posizionata in mezzeria dello strato di intonaco.



Particolare ammorsamento
scala 1:20



Particolare ammorsamento
scala 1:20



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 (FI)
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 TESSE

ALLEGATO A10
DISEGNI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Tav.03 - Consolidamento blocco scale