

NOTA:
PER LE LESIONI MOLTO AMPIE (>3 cm) REALIZZARE UNO SCUCCI CUCI DELLA LESIONE CON LETTI DI MALTA IN CALCE FIBROREINFORZATA. SUCCESSIVAMENTE REALIZZARE LA CUCITURA ARMATA CON BARRE Ø10 IN FORI Ø14.

PRESCRIZIONE IMPORTANTE:
DATA LA PRESENZA DEGLI AFFRESCHI SOTTOSTANTI ALLE VOLTE, E DEI DIPINTI, NON È AMMESSO, PER ALCUN MOTIVO, L'USO DI MATERIALI A BASE CEMENTIZIA.

PRESCRIZIONE CUCITURE ANGOLI MURARI

CUCITURE D'ANGOLO CON COPPIE DI BARRE Ø 18 SU TUTTA LA VERTICALE DEL MURO INTERESSATO. LE BARRE SONO ALLOGGiate IN FORI Ø 25-30 mm RIEMPI TI DI RESINA EPOXY.

SALVO SE DIVERSAMENTE INDICATO, TUTTE LE BARRE HANNO LUNGHEZZA L=200 cm.

INTERASSE DI 50 cm, CIRCA, DELLE BARRE, DISPOSTE A QUINCONCE ED INCLINATE DI 30° SULL'ORIZZONTALE

IN CASO DI INTERFERENZA DI PORTE o/o FINESTRE LE CUCITURE DOVRANNO ESSERE EFFETTUATE AL DI SOPRA DEGLI ARCHITRAVATI o/o AL DI SOTTO DEI BANCALI.

RICOSTRUZIONE PORZIONE DI VOLTA CROLLATA.

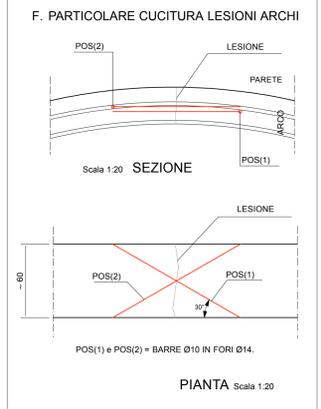
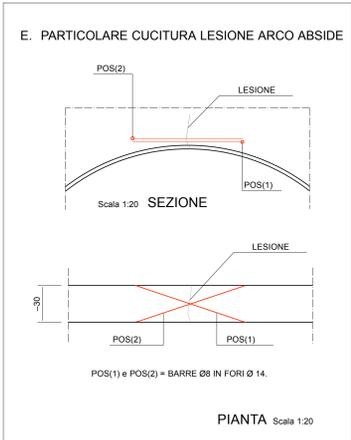
LA VOLTA CROLLATA VA RICOSTRUITA CON ELEMENTI RESISTENTI IN MATTONI PIENI DI LATERIZIO, IN PARTE RECUPERATI DA QUELLI CROLLATI, IN PARTE INTEGRATI CON ELEMENTI NUOVI. LA MALTA DI ALLETAMENTO DOVRA' ESSERE DI CALCE EMINENTEMENTE IDRAULICA, ADDITIVATA CON RESINE ACRILICHE, IN RAGIONE DEL 10-15% IN VOLUME, DOVERO CON CALCE STRUTTURALE.

LA COSTRUZIONE AVVERRA' MEDIANTE L'AUSILIO DI CENTINE SAGOMATE IN MODO CHE LA NUOVA PORZIONE DI VOLTA SI RACCORDI ADEGUATAMENTE ALLE PORZIONI RIMASTE IN SITO (da rinforzare anticipatamente).

REALIZZARE SULLA VOLTA RICOSTRUITA, CORDOLI DI BETONCINO EPOSSIDICO DI SEZIONE MEDIA 20x7 cm, ARMATI CON 2 BARRE Ø10 IN ACCIAIO INOX E CON FASCE DI CFRP, A STRATO UNICO, MONODIREZIONALI, LARGHE 20 cm., DISPOSTE ALL'ESTRADOSSO.

I NUOVI CORDOLI SI DOVRANNO RACCORDARE AI TRONCHI ESISTENTI, REALIZZATI SULLE PORZIONI DI VOLTA RIMASTE IN SITO, CON 4 BARRE Ø 12 L=40 cm. (di cui 20 cm imbedati nei cordoli esistenti).

I NUOVI CORDOLI (come gli esistenti) VERRANNO ANCORATI ALLA VOLTA CON COPPIE DI BARRE Ø 8 DI ACCIAIO INOX.



ALTRE LAVORAZIONI:

CATENE ESISTENTI:

- DURANTE IL CORSO DEI LAVORI VERIFICARE L'INTEGRITA' DELLE CATENE ESISTENTI NEL TRATTO ANNEGATO NELLA MURATURA E ALL'ATTACCO CON IL PALETTO DI CAPOCHIAVE.
- NEL CASO DI DISCONTINUITA' o/o DI STRIZIONE DELLA SEZIONE, AFFIANCARE AD OGNI CATENA UN CAVO DA 6 o 8 PRETENSATO.

ARCHI ESISTENTI:

- SIGILLARE LE FRATTURE DEGLI ARCHI, PRESENTI IN CHIAVE, CON INIEZIONI DI CALCI IDRAULICHE MIGLIORATE NEL POTERE DI ADESIONE AL SUPPORTO.
- CUCIRE LE FRATTURE IN CHIAVE CON UNA COPPIA DI BARRE INOX Ø 10 IN FORI Ø 14 mm., DISPOSTE AD X (VEDI PART. F)

MATERIALI:

FIBRE IN COMPOSITO: CARBONIO Peso = 320 g./mq.
Tens. rott. a trazione= 4800 MPa
Modulo elastico = 240 GPa

PIOLI ARDFIX: Composito polimerico a fibra di carbonio.

BETON EPOSSIDICO: Sabbia di quarzo e resina epossidica:
Modulo elastico > 10 GPa
Resistenza a compressione > 60 N/mmq

COLLANTI PER ANCORAGGI: Resine epossidiche bicomponenti.

SIGILLATURA LESIONI: Calci bianche eminentemente idrauliche.

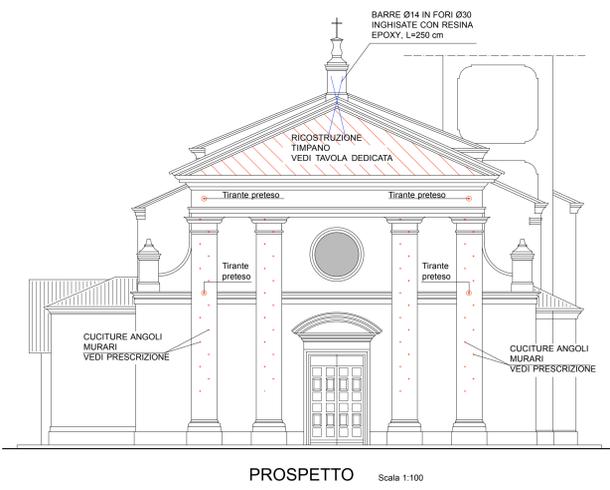
ACCIAIO PER PIASTRE: Inox AISI 304

ACCIAIO PER CUCITURE: Inox AISI 304

ACCIAIO PER CATENE: DYWIDAG R0.1k/ftk = 835/1030

COLLANTI PER ANCORAGGI: Resine epossidiche bicomponenti

MISCELA DI INIEZIONE: Calce idraulica: ALBARIA iniezione 200 vers. 2.



SIMBOLO	ZONA	REVISIONE	DATA	APPROVATO DA
COMUNE DI CAMPOSANTO (MO)				
ENTE ATTUATORE: ARCIDIOCESI DI MODENA - NONANTOLA				
PROPRIETA': PARROCCHIA SAN NICOLA DI BARI IN CAMPOSANTO				
TITOLO: PROGETTO DI RIPARAZIONE CON RAFFORZAMENTO LOCALE DELLA CHIESA DI SAN NICOLA DI BARI IN CAMPOSANTO (MO)				
TAVOLA: PROGETTO DI INTERVENTO STRUTTURALE SULLE MURATURE				
Progettista: Dott. Ing. Augusto Gambuzzi	DATA: APRILE 2013		TAVOLA N° 2	
Collaboratore: Dott. Ing. Fabrizio Valva	SCALA: VARIE			

STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE
Dott. Ing. Augusto Gambuzzi
P.zza Manzoni n°4/3 - tel. 442156 - Modena

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno con diritto di riprodotto e di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta.