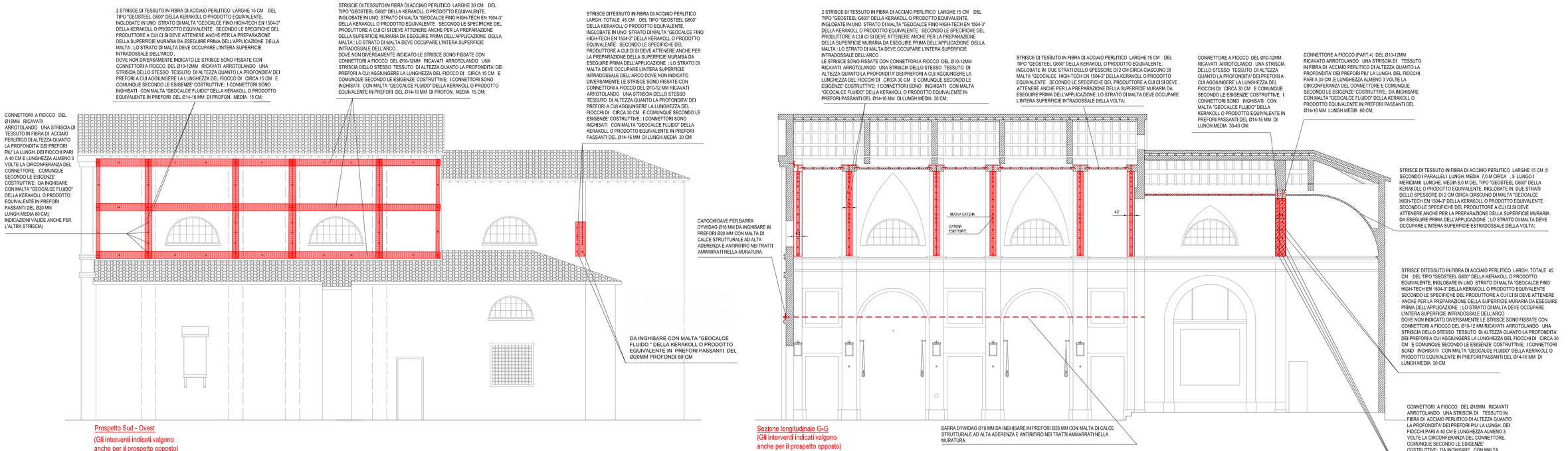
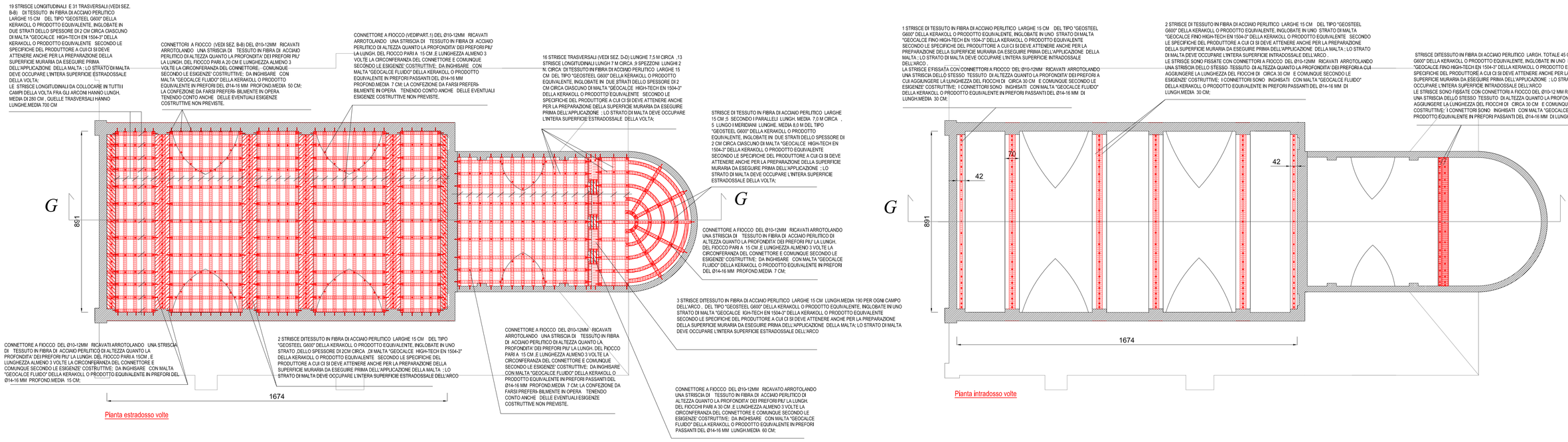


Prospetto Sud - Ovest
(Gli interventi indicati valgono anche per il prospetto opposto)

Sezione longitudinale G-G
(Gli interventi indicati valgono anche per il prospetto opposto)

Prospetto di facciata

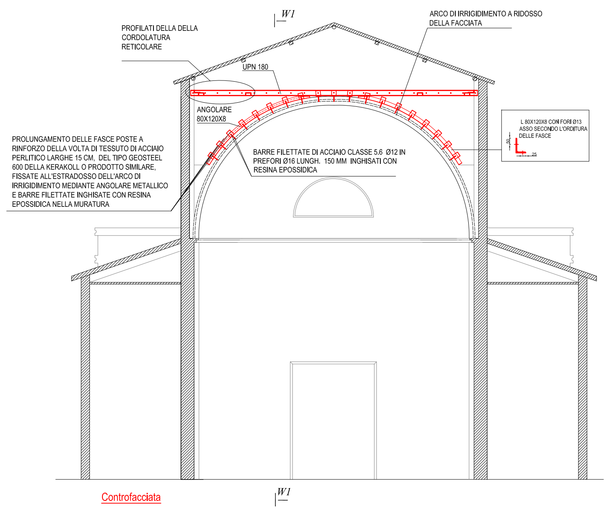
Piano terra



Planta estradosso volte

Planta intradosso volte

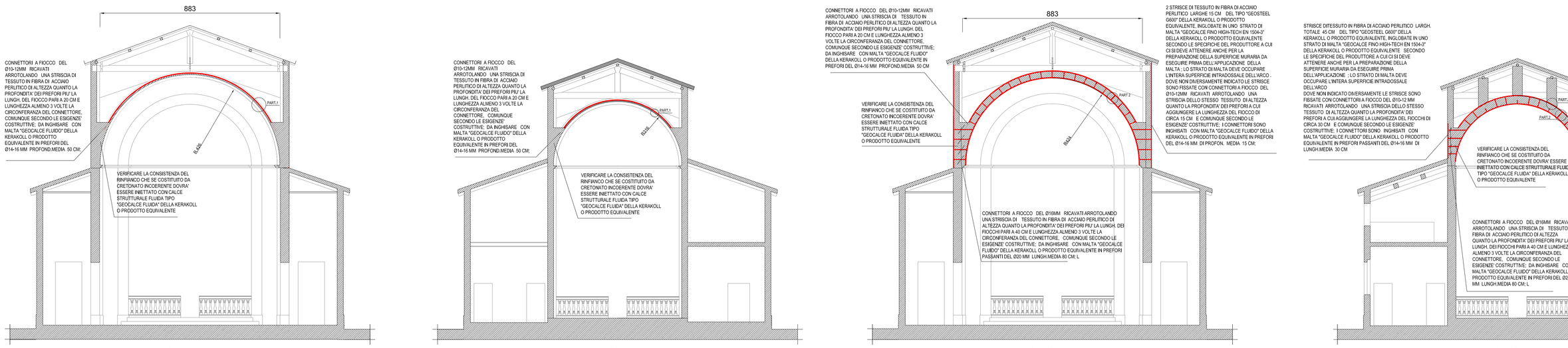
Sezione W1-W1



Controfacciata

LEGENDA

- L'INTERVENTO DI RINFORZO STRUTTURALE DELLE VOLTE E DELLE PARETI E' PREVISTO CON TESSUTO IN FIBRA DI ACCIAIO PERLITICO ALTO LIMITE ELASTICO INGLOBATO IN UNO O DUE STRATI DI MALTA DI CALCE STRUTTURALE AD ELEVATA ADERENZA .
LA TECNOLOGIA SI ISPIRA A QUELLA MESSA A PUNTO DALLA KERAKOLL LA CUI SPECIFICITA' E' IL CONNUBBIO FRA ACCIAIO IN FIBRA AD ALTO LIMITE ELASTICO E LA CALCE STRUTTURALE AD ELEVATA RESISTENZA ADERENZA E TRASPIRABILITA' ; PUO'ESSERE UTILIZZATO QUALUNQUE ALTRO SISTEMA EQUIVALENTE PURCHE' SIA RISPETTATA TALE SPECIFICITA' E LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI ;
- MALTA DI CALCE STRUTTURALE A BASE DI CALCE NATURALE NHL3.5;
NORME DI RIFERIMENTO: EN 998-1/2 EN 1504-3
RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 GG CLASSE R1 >= 10 MPa
CONTENUTO CLORURI < 0,05%
LEGAME ADERENZA 28 GG>=0,8MPa
COMPATIBILITA' TERMICA GELO/DISGELO SUPERATA CON ISPEZIONE VISIVA DOPO 50 CICLI.
-TESSUTO DI ACCIAIO PERLITICO
RESISTENZA A TRAZIONE DEL TESSUTO > 2800 MPa
RESISTENZA A TRAZIONE PER UNITA' DI LARGHEZZA >= 235 KG/CM
MODULO DI ELASTICITA' DEL TESSUTO >190 GPa
DEFORMAZIONE A ROTTURA DEL TESSUTO >1,5%
AREA EQUIVALENTE DEL TESSUTO PER CM 0,084 MMQ
-ACCIAIO DA CARPENTERIA LAMINATO A CALDO , PER PROFILATI,PIASTRE ,CARPENTERIA METALLICA SARA' DI CLASSE S 275 O SUPERIORE CON ALLUNGAMENTO >20% E SALDABILE; L'ACCIAIO DOVRA' ESSERE IDONEO A RICEVERE UN RIVESTIMENTO DI ZINCATURA A CALDO
-LE SALDATURE DELL'ACCIAIO SIA IN OFFICINA CHE IN OPERA DEVONO ESSERE CONFORMI ALLE UNI EN ISO 4063:2001 ED EFFETTUATE DA SALDATORI QUALIFICATI ;TUTTI I MATERIALI BASE E D'APPORTO DOVRANNO RECARE LA MARCATURA CE
ED IL FABBRICANTE DOVRA' ESSERE DOTATO DI UN SISTEMA CONFORMITA' DI ATTESTAZIONE 2+.
-BULLONI PER COLLEGAMENTI MECCANICI DELLE STRUTTURE METALLICHE DEVONO ESSERE DI CLASSE 8.8
-CONNETTORI DI STRUTTURE METALLICHE DA FISSARE ALLA MURATURA DEVNO ESSERE FATTE CON BARRE DI ACCIAIO DELLA CLASSE I A 5.6 O SUPERIORE IN CONFORMITA' ALLE NORME UNI EN ISO 898--1:2001
-I BLOCCHI PIENI , SEMIPIENI E FORATI PER MURATURA PORTANTE DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLE NORME UNI EN 771 E RECARE LA MARCATURA CE ; DOVRANNO AVERE RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE >=50 KG/CMQ NELLA DIREZIONE PORTANTE, MENTRE IN QUELLA ORTOGONALE LA RESISTENZA DOVRA ESSERE >=15 KG/CMQ
-MALTE NORMALI PER MURATURA CON RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE MAGGIORE A 50 KG/CMQ
-MALTE SPECIALI PER I RIEMPIMENTI ANTIRITIRO TIPO SIKAGROUT 212 O EQUIVALENTE
-ADESIVO PER L'INGHISAGGIO DI ANCORAGGI CON RESEINE EPOSSIDICHE BICONPONENTI TIPO SIKA ANCHORFIX-1 O PRODOTTO EQUIVALENTE
-CALCESTRUZZO STRUTTURALE DEVE ESSERE DI CLASSE RcK >= 250 O SUPERIORE
-LE BARRE DI ARMATURA DEL CALCESTRUZZO SARANNO DI ACCIAIO SALDABILE DI CLASSE B450 C
-TUTTE LE MISURE DEVNO ESSERE CONTROLLATE ED ACCERTATE DALL'IMPRESA ESECUTRICE IN CONTRADDITTORIO CON LA D.L.

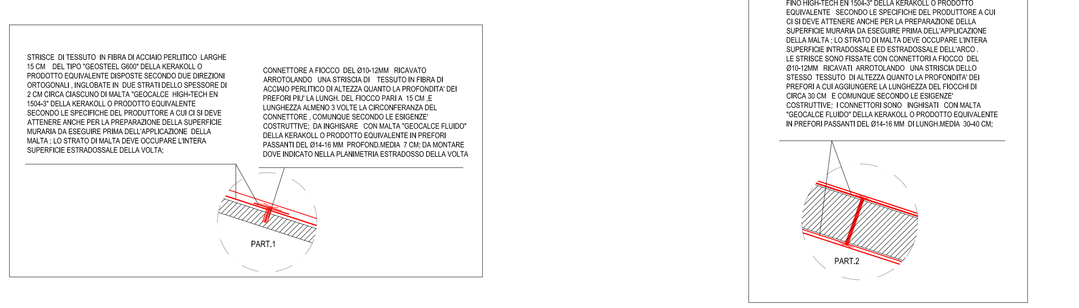


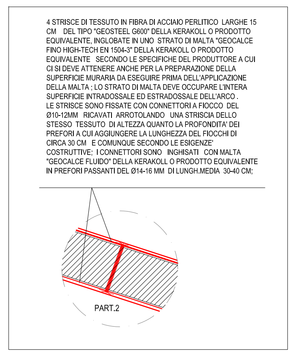
Sezione BB

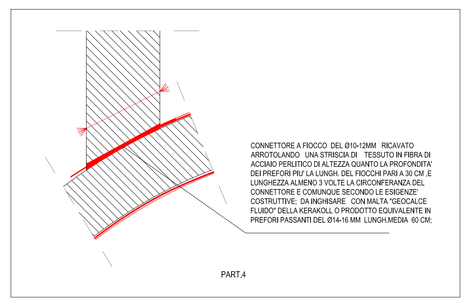
Sezione DD

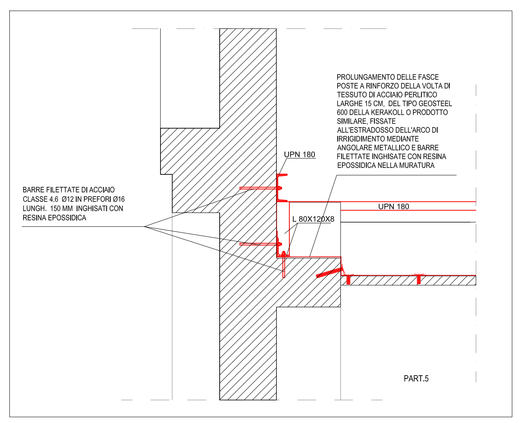
Sezione CC

Sezione FF

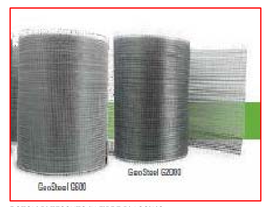








SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE DELLA KERAKOLL : IL SISTEMA PUO' ESSERE SOSTITUITO CON UNO EQUIVALENTE



ROTOLI DI TESSUTO IN FIBRE DI ACCIAIO

CONNETTORI TIPO A RICAVATI DALLO STESSO TESSUTO IN FIBRE DI ACCIAIO UTILIZZATO PER LE FASCE

APPLICAZIONE DELLE FASCE IN TESSUTO DI FIBRE DI ACCIAIO

Progetto di riparazione e rafforzamento locale nella Chiesa di San Lorenzo Martire, San Lorenzo della Pioppa, frazione di San Prospero sul Secchia, a seguito del sisma 20 -29 maggio 2012

Committente	Arcidiocesi di Modena Via Sant'Eufemia, 13, 41121 Modena
Progettisti	**Pier Giorgio Serafini architetto** via Trignano n.1/844b, 41021 Fanano (MO) cell.333.3446652 e-mail: piergiorgioserafini@hotmail.com **Gianni Calanchini ingegnere** vicolo Bolognetti 15, 40125 Bologna cell.335.8012791 e-mail: ingcalanchini@libero.it
Tavola S1	STATO di PROGETTO Interventi strutturali sulle volte
	LUGLIO 2014 — scala 1:100