ARCH. ANTONIO MAUMINDI
VIA VENEZIA N. 68 89018 VILLA SAN GIOVANNI (RC) - P.IVA 01328290803 C.F. MLA VNC 67L14I329O TEL/FAX 0965/1930 - 388 3633885
Pec Ordine 11.0924 - Mail: architettomauminditel@gmail.com - Pec: antoniomaumindi@pec.it

ARCHITETTURA - INTERNI - DESIGN

BOLLI

PROVINCIA DEI FRATI MINORI
DI CALABRIA E BASILICATA
Via E. Borelli, 35 Catanzaro

COMUNE DI BISIGNANO
Provincia di Cosenza

PROGETTO ESECUTIVO

RECUPERO, RESTAURO E MIGLIRAMENTO SISMICO DELLA CHIESA DELLA RIFORMA, XIII sec.
PIAZZALE DELLA RIFORMA
SANTUARIO SANTUMILE IN BISIGNANO (CS)

LOTTO FUNZIONALE

COMMITTENTE - PROVINCIA DEI FRATI MINORI DI CALABRIA E BASILICATA
IL PROVINCIALE FRA FABIO OCCHIUTO

PROGETTISTI:
ARCH. ANTONIO MAUMINDI
ING. FRANCESCO NUCERA
GEOL. CARMINE MAUMINDI

COLLABORATORI:
ARCH. ALDO MARIA GRILLO
ARCH. CATERINA MESSINA
ARCH. MARIA ROSA RIZZO
ING. ANTONIO MAUMINDI
ING. FEDERICO L. MICELI
GEOL. SALVATORE MAIONE

RUP: ARCH. ANTONIO MAUMINDI

PROGETTISTI
arch. A. Maiminidi
Ing F. Nucera
geol. C. Maiminidi

COMMITTENTE
Rappresen. Legale
Fra Giuseppe Micaio

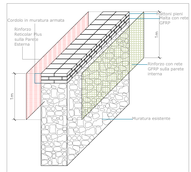
Il Provinciale
Fra Fabio Occhiuto

TAVOLA	PROGETTO STRUTTURALE INTERVENTI STRUTTURALI E DETTAGLI ESECUTIVI 2/2
SCALA	VARIE
DATA	NOVEMBRE 2017

ELABORATO: 38PS11

ARCHITETTURA INTERNI DESIGN

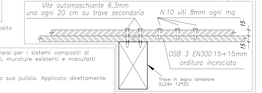
CARPENTERIA NAVATA SOLAIO NUOVA PROGETTAZIONE (Det SOLAIO)



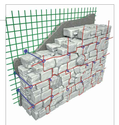
Rinforzo Murature con rete in F.R.P.

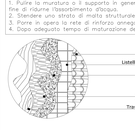
Rinforzo di murature di qualsiasi genere, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber Reinforced Polymer) a maglia 33x33 mm, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) , spessore medio 3 mm e avente n° 30 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm2 23500, sezione della singola barra mm2 10, resistenza a trazione della singola barra kN 3,5 e allungamento a rottura 1,5%, materiale riciclabile in conformità a "Associazione di partiti e Preparlmenta, in numero non inferiore a 4/m2, di connettori a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. , aventi sezioni 12X7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore muratio, la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico per sistema di aggancio ai trefoli sul lato a vista a mezzo di tassselli di ripartizione in materiale composito fibrorinforzato F.R.P.Compresa l'applicazione di intonaco premiscelato per applicazioni strutturali, di spessore 3 cm con rinforzo a trefolazzo.

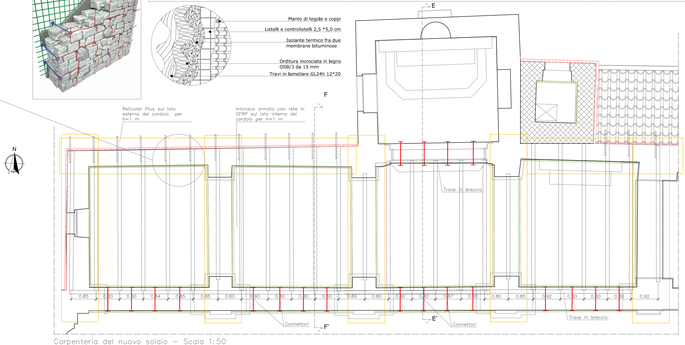
a) Schematizzazione della sezione trasversale di un cordolo in muratura, con interposta rete preformata in materiale composito fibrorinforzato (GFRP) ;
(b-c) Fasi costruttive del cordolo.



MALTA PRONTA STRUTTURALE, reoplastica, antiritiro, fibrorinforzata, ad alta resistenza meccanica, di calce idraulica naturale NHL5, pozzolane artificiali, additivi ed inerti selezionati da utilizzarsi per i sistemi composti di storici anche soggetti a tutela.
rinforzo strutturale a matrice inorganica e reti in acciaio a basso. Ideale negli interventi di consolidamento, messa in sicurezza, rinforzo ed adeguamento sismica di edifici in mattoni pieni, murature assistenti e manufatti
METODO APPLICATIVO
La preparazione del supporto risulta determinante per assicurare una idonea adesione del sistema di rinforzo. A tale scopo si dovrà verificare la coesione e la consistenza del supporto e la sua pulizia. Applicato direttamente su murature in mattone pieno (se regolari ed omogenee) o su malte strutturali tipo utilizzate per la regolarizzazione del supporto.
FASI APPLICATIVE
1. Pulire la muratura o il supporto in generale da parti inconsistenti, efflorescenze saline, materiale organico, polvere, o altre sostanze che possano limitare o compromettere l'aggrappo. Successivamente bagnare il supporto al fine di ridurne l'assorbimento d'acqua.
2. Stendere uno strato di malta strutturale dello spessore di ca. 10–20 mm dopo aver bagnato adeguatamente il supporto. Utilizzare spatole, cazzuole o frattazzi per ottenere una superficie di posa regolare ed omogenea.
3. Porre in opera la rete di rinforzo annegata (sotto e sopra) in uno strato omogeneo di malta strutturale dello spessore di ca. 5 mm e regolarizzare con cazzuola o frattazzo.
4. Dopo adeguato tempo di maturazione del rinforzo si potrà eseguire, se previsto,il corpo dell'intonaco mediante malta pronta secondo le metodologie di applicazione e finitura riportate sulle relative schede tecniche.






E
F
Reticolari Plus sul lato esterno del cordolo - per n.=1 m
Intonaco armato con rete in GFRP sul lato interno del cordolo per n.=1 m
Travi in lamellare GL24h 12*20
Travi in lamellare GL24h 12*20
Travi in lamellare GL24h 12*20