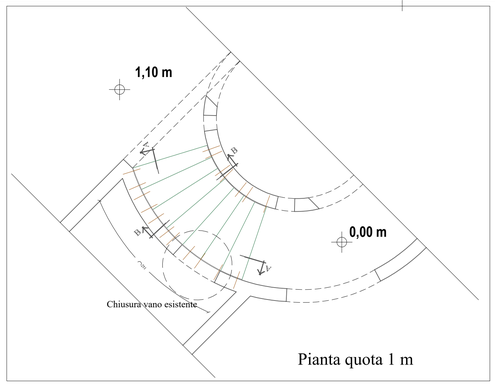
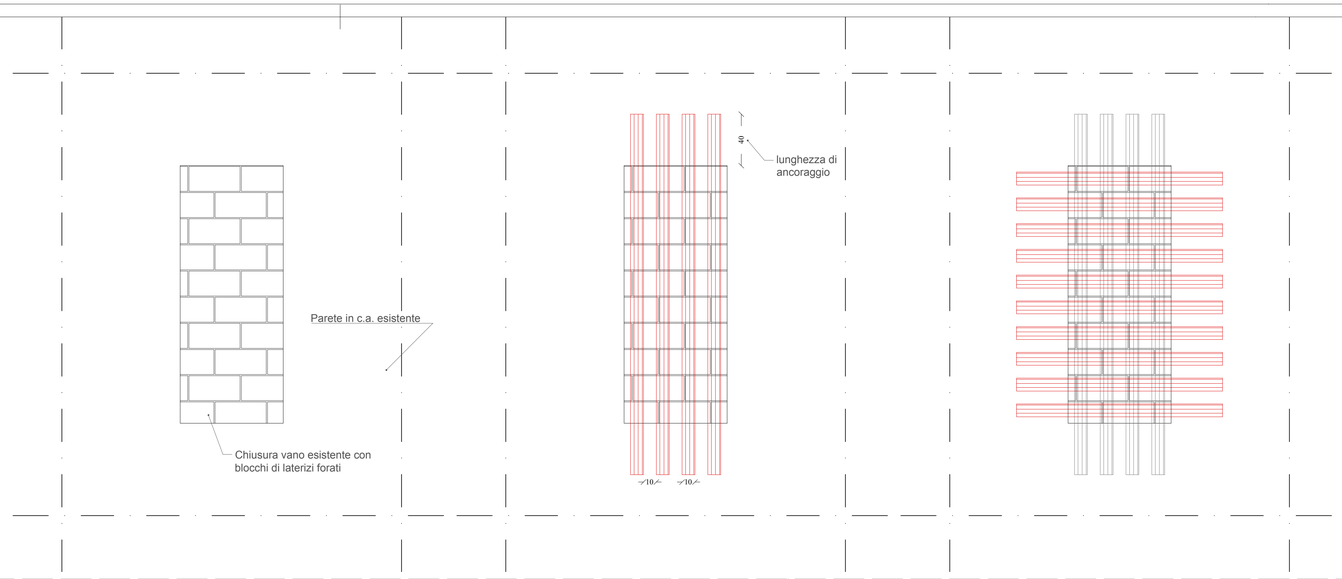


Pianta quota 1 m



Fasi esecutive Rinforzo Parete con FRP

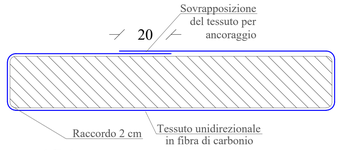
- rimozione dell'intonaco
- stesura del primer
- applicazione di uno strato di resina impregnante
- stesura del tessuto in direzione verticale secondo le indicazioni di progetto con rullo di impregnazione antibolle
- applicazione di uno strato di resina impregnante
- stesura del tessuto in direzione orizzontale secondo le indicazioni di progetto con rullo di impregnazione antibolle
- spolvero di sabbia quarzifera;
- applicazione di malta bicomponente, antiritiro, anticorrosione, superadesiva.

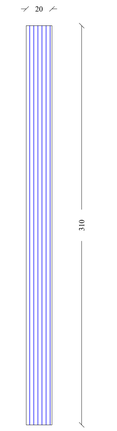
Saranno previste strisce di tessuto di 10 cm ogni 10 cm.

Intervento Pilastro FRP

Fasi dell'intervento:

- Rimozione dell'intonaco e rimozione corticale con idonei mezzi meccanici non battenti del c.a. ammalorato (ove presente). Intervento da estendere all'intera superficie da rinforzare;
- Pulizia per la rimozione di ogni residuo di lavorazione. Intervento da estendere all'intera superficie da rinforzare;
- rifacimento corticale del cls ammalorato (ove presente)
- Riprofilatura degli spigoli vivi della sezione in c.a.;
- stesura del primer epossiamminico;
- applicazione dell'adesivo epossidico;
- fasciatura con tessuti unidirezionali in fibra di carbonio lungo tutta l'altezza del pilastro;
- impregnazione dei tessuti con adesivo epossidico;
- ripetere le ultime tre operazioni per il numero di strati di rinforzo previsti nelle carpenterie di progetto (tav.S.P.04);
- spolvero di sabbia quarzifera;
- applicazione di malta bicomponente, antiritiro, anticorrosione, superadesiva





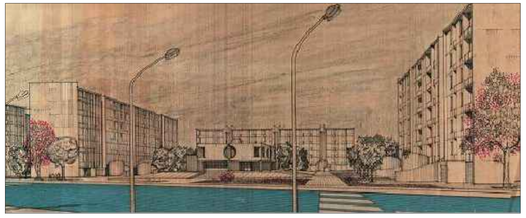
Striscia di tessuto cerchiatura pilastro

Scala 1:20

CITTÀ DI PALERMO

ACCORDO QUADRO PON METRO 2014 - 2020

ASSE 4: INFRASTRUTTURE PER L'INCLUSIONE SOCIALE PER LA REALIZZAZIONE DI EDILIZIA SOCIALE
LOTTO 3 - RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL CENTRO SOCIALE
VIA DI VITTORIO ALLO SPERONE
PROGETTO ESECUTIVO
CUP D75C17000180006



R.T.P:
Ing. Pietro Faraone - Capogruppo mandatario
Coordinamento prestazioni specialistiche

Mandanti:

Arch. Alessandro D'Amico

Ing. Gabriele Testa

Ing. Cesare Caramazza (EGE)

Ing. Davide Bellavia

Ing. Giovanni Schirò

Dott. Gian Vito Graziano
Studio geologico associato Graziano e Masi

Ing. Giuseppe Maria Bellomo
giovane professionista

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Paola Maida

VISTI E APPROVAZIONI

DATA
Agosto 2021

SCALA
-

ELABORATO: *STRUTTURALI - STATO DI PROGETTO*
Particolari costruttivi interventi con FRP

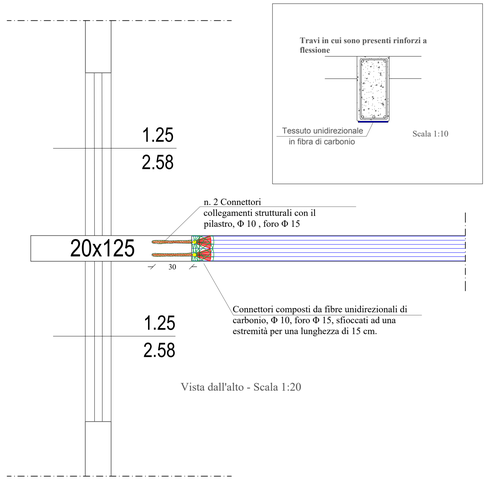
TAV.
S.P.05

Fasi esecutive Rinforzo a flessione

- preparazione del supporto
- stesura del primer epossiamminico
- applicazione dell'adesivo epossidico
- posa di tessuti unidirezionali in fibra di carbonio
- impregnazione dei tessuti con adesivo epossiamminico
- ripetere le ultime tre operazioni per il numero di strati di rinforzo previsti nelle carpenterie di progetto (tav. S.P.04)
- spolvero di sabbia quarzifera
- applicazione di malta bicomponente, antiritiro, anticorrosione, superadesiva, fibrorinforzata, dotata di altissima protezione e durabilità

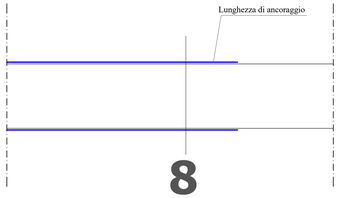
Legenda
- Connettore pultruso in fibra di carbonio, l=20cm (connessione rinforzo-trave)
- Connettore pultruso in fibra di carbonio (punto di connessione visto dall'alto)
- Corda in in fibra di carbonio impregnata con resina epossidica, l=variabile (connessione rinforzo-pilastro)

Materiale utilizzato: FRP uniassiale
E=210.000 MPa e ffk=2.700 MPa
Spessore singolo strato 0.164 mm
Raggio di curvatura dell'elemento: almeno 20 mm

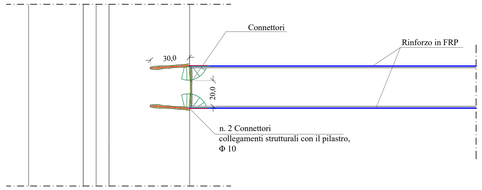


Vista dall'alto - Scala 1:20

Scala 1:10



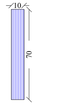
8



Vista frontale - Scala 1:20

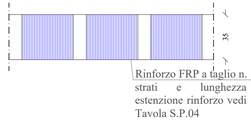
Fasi esecutive Rinforzo a taglio

- preparazione del supporto
- arrotondare con un mola gli spigoli ed eliminare i bordi sporgenti e acuminati
- stesura del primer epossiamminico
- applicazione dell'adesivo epossidico
- posa di tessuti unidirezionali in fibra di carbonio disposte a U
- impregnazione dei tessuti con adesivo epossiamminico
- ripetere le ultime tre operazioni per il numero di strati di rinforzo previsti nelle carpenterie di progetto (tav. SP.04).
- spolvero di sabbia quarzifera
- applicazione di malta bicomponente, antiritiro, anticorrosione, superadesiva, fibrorinforzata, dotata di altissima protezione e durabilità



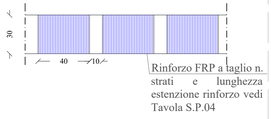
Striscia di tessuto per cerchiatura pilastro

Travi 4-5; 6-7;

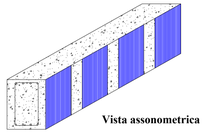
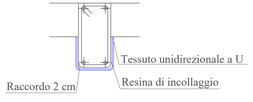


Vista frontale - Scala 1:20

Travi 3-8;8-9;10-11;1-11;



Vista frontale - Scala 1:20



Vista assonometrica