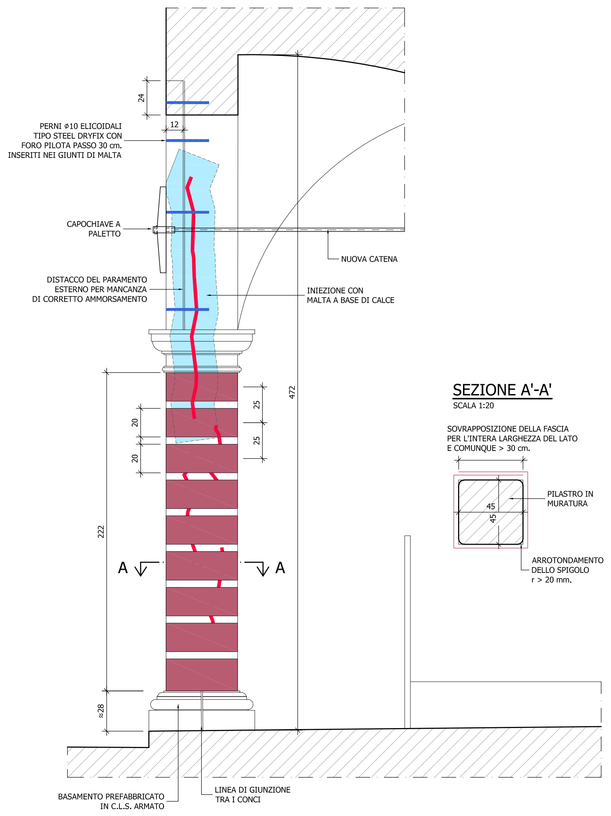
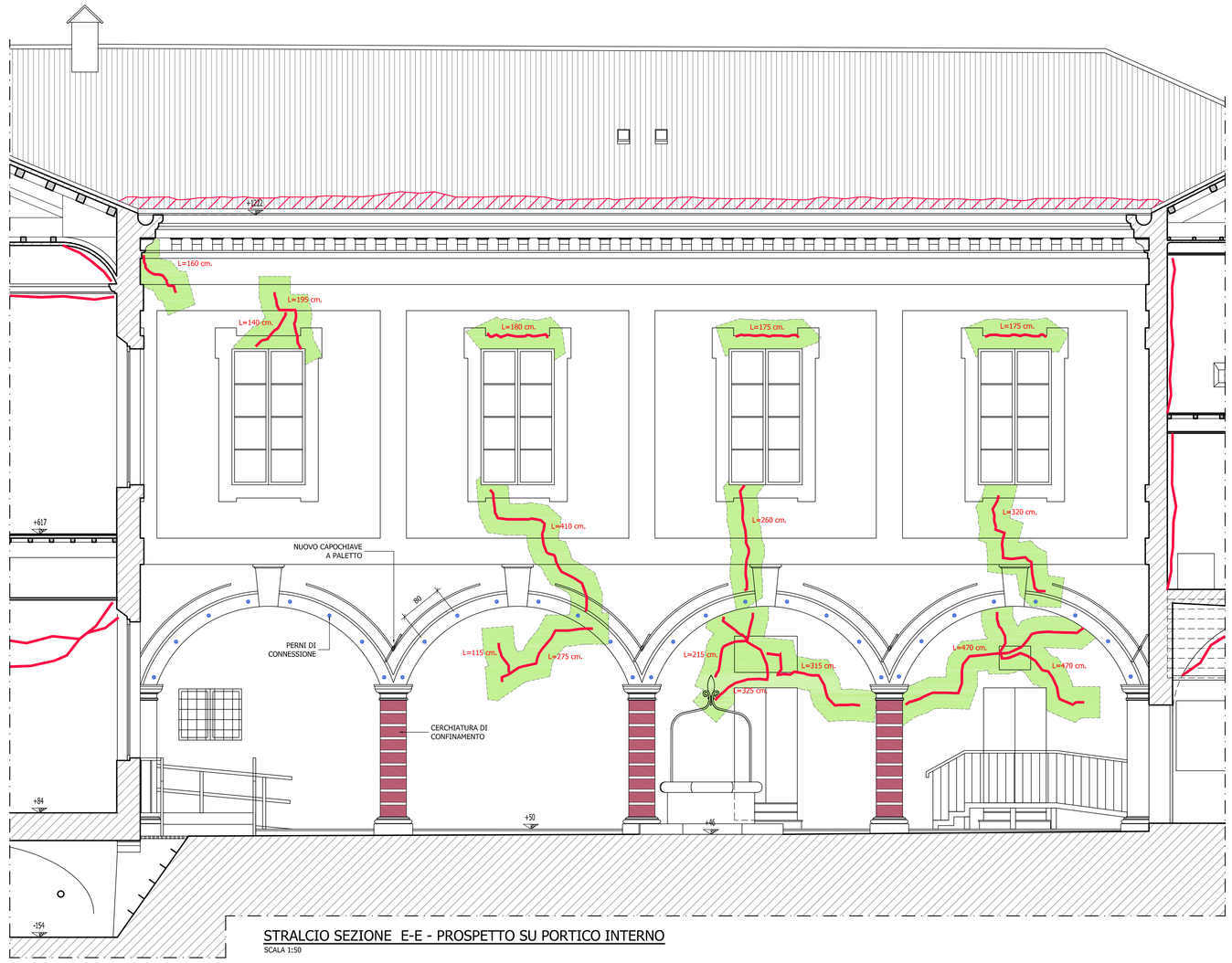
INTERVENTO
SCALA 1:20



SEZIONE A'-A'
SCALA 1:20

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEI PILASTRI:
RIMOZIONE DEL DANNO E CONSOLIDAMENTO DI PILASTRO IN MURATURA A SEZIONE QUADRATA MEDIANTE FASCE IN TESSUTO UNIDIREZIONALE IN MICRO TREFOLI DI ACCIAIO GALVANIZZATO UHTSS SU RETE IN FIBRA DI VETRO IN MATRICE A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE FIBRORINFORZATA



STRALCIO SEZIONE E-E - PROSPETTO SU PORTICO INTERNO
SCALA 1:50

CUCI - SCUCI

INIEZIONI

NOTE:
- TUTTE LE MISURE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE
- SARA' ONERE DELL'IMPRESA PROVVEDERE ALL'ESECUZIONE DELLE INDAGINI PRELIMINARI RICHIESTE DALLA D.L.
- L'IMPRESA DOVRA' CONSEGNARE ALLA D.L. GLI ELABORATI GRAFICI RELATIVI AI DISEGNI COSTRUTTIVI DELLE CARPENTERIE

TUTTI I MATERIALI PER USO STRUTTURALE DEVONO ESSERE IDENTIFICATI E QUALIFICATI SOTTO LA RESPONSABILITA' DEL PRODUTTORE ED ACCETTATI DAL D.L. IN CONFORMITA' A QUANTO PRESCRITTO AL CAPITOLO 11 DEL D.M. 14.01.2008

CALCESTRUZZO :
- CLS PER SOLETTE DI PIANO : CLASSE LC 30/33
- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2
- a/c MAX= 0,5
- COPRIFERRO MIN= 30mm
- γ =1600 daN/mc. - RESISTENZA A MATURAZIONE DEL GRANULO ≤ 9 N/mmq.

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO B450C (EX FeB44K) :
- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO ≥ fy nom. 450 N/mm.
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA ≥ ft nom. 540 N/mm.
- 1.15 ≤ (ft/fy) k ≤ 1.35
- (fy/fy nom.) k ≤ 1.25
- ALLUNGAMENTO (Agt) k ≥ 7.5 %

ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE E PER STRUTTURE COMPOSTE :
S 275 (EX Fe360) CONFORME A UNI EN 10025-2

- SPESSORE NOMINALE DELL'ELEMENTO
  - t ≤ 40 mm. { fyk 275 N/mmq. ; ftk 430 N/mmq.
  - 40 mm. ≤ t < 80 mm. { fyk 255 N/mmq. ; ftk 410 N/mmq.

IN ZONA SISMICA SOVRARESISTENZA rd (= fym) ≤ 1.20

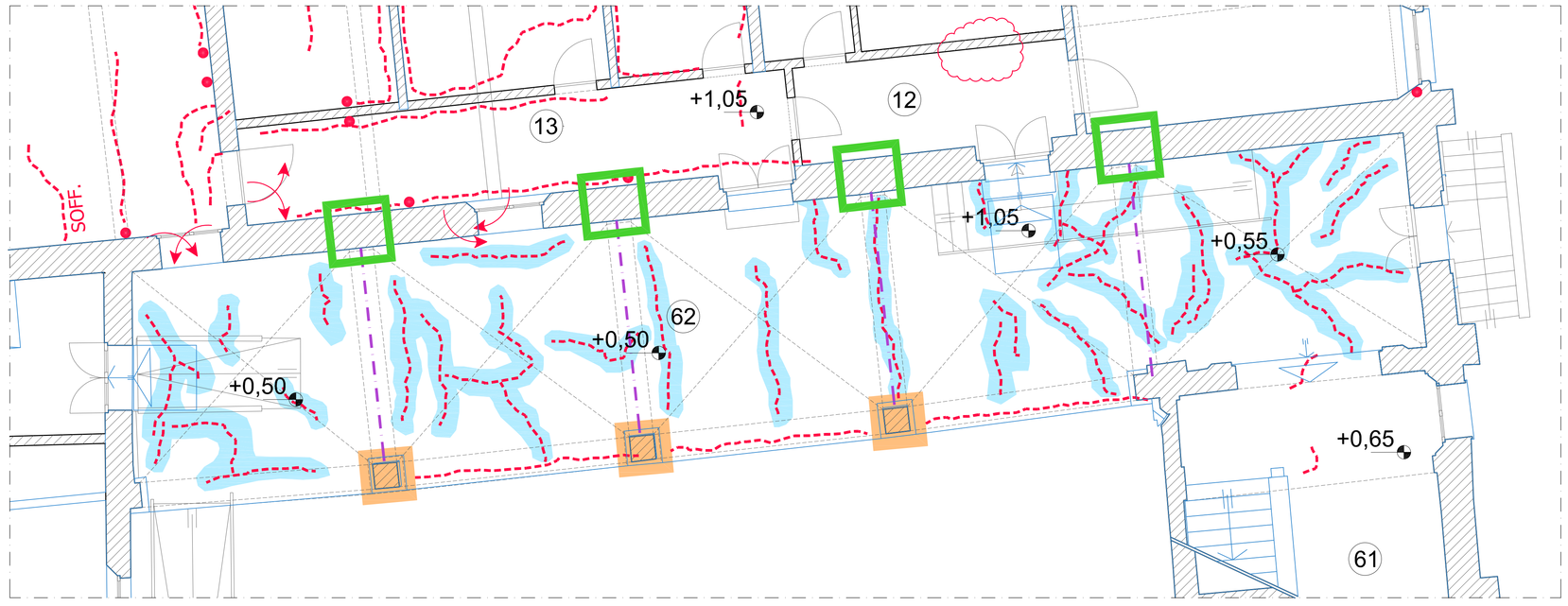
NOTA:
- TUTTO L'ACCIAIO DOVRA' ESSERE ZINCATO

BULLONI AD ALTA RESISTENZA CLASSE 8.8
- fyb 649 N/mmq.
- ftb 800 N/mmq.

MURATURA:
- MATTONI PIENI AVENTI CARATTERISTICHE GEOMETRICHE SIMILI A QUELLI ESISTENTI.
- RESISTENZA CARATTERISTICA A ROTTURA NELLA DIREZIONE PORTANTE (fbk) CALCOLATA SULL' AREA AL LORDO DELLE FORATURE, NON INFERIORE A 5 MPa
- RESISTENZA CARATTERISTICA A ROTTURA NELLA DIREZIONE PERPENDICOLARE A QUELLA PORTANTE NON INFERIORE A 1.5 MPa
- MALTA CEMENTIZIA DI CLASSE ≥ M10

LEGNO:
- LEGNO MASSICCIO CLASSE ≥ C24 CLASSE DI SERVIZIO 1, UMIDITA' ≤ 15%, INCLINAZIONE FIBRE ≤ 1/7 (CONFORME A CLASSIFICAZIONE UNI EN 338)

STRALCIO PIANTA PIANO TERRA
SCALA 1:50



OPERE PROPEDEUTICHE :

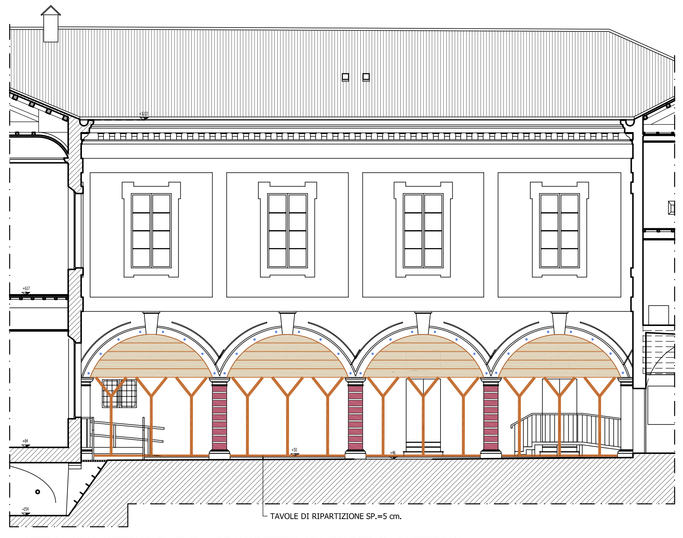
- ESECUZIONE DI CENTINATURE / PUNTELLAMENTI PER LA STABILIZZAZIONE DEGLI ARCHI COMPRESE TAVOLE DI RIPARTIZIONE ALLA BASE.
- RIMOZIONE DEI PUNTELLAMENTI ESISTENTI E MESSI IN OPERA IN FASE PROVVISIONALE.

NOTA :

- LE NUOVE CENTINE DOVRANNO ESSERE MESSE IN OPERA DOPO L' ESECUZIONE DELLE INIEZIONI PER LA RIPARAZIONE DELLE LESIONI SUGLI ARCHI.

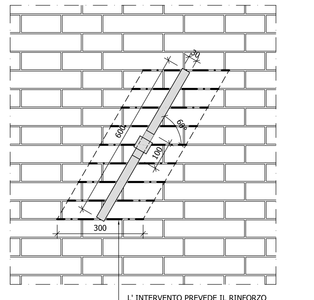
NOTE OPERATIVE INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEI PILASTRI :

1) - DEMOLIZIONE INTEGRALE DEGLI INTONACI ESTERNI E DI TUTTE LE PARTI INCONSISTENTI O INCOERENTI.
2) - CONSOLIDAMENTO DELLA MURATURA MEDIANTE INIEZIONI O CUCI-SCUCI SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L.
3) - LAVAGGIO A BASSA PRESSIONE DI TUTTE LE SUPERFICI DA TRATTARE.
4) - REGOLARIZZAZIONE DELLA SUPERFICIE, PRECEDENTEMENTE CONSOLIDATA, CON MALTA A BASE DI CALCE TIPO GEOCALCE FINO O EQUIVALENTE (PREVIA PRESENTAZIONE DI SCHEDA TECNICA ALLA D.L. PER VALUTAZIONE ED EVENTUALE ACCETTAZIONE).
5) - PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO : PULIZIA DELLA SUPERFICIE DEL PILASTRO, APPLICAZIONE DI FISSATIVO CONSOLIDANTE CORTICALE TIPO BIOCALCE SILICATO CONSOLIDANTE E RASOBUILD ECO CONSOLIDANTE, RICOSTRUZIONE DELLA CONTINUITA' MATERICA E REGOLARIZZAZIONE DELLA SUPERFICIE CON GEOCALCE FINO.
6) - STONDATURA DEGLI SPIGOLI CON RAGGIO DI CURVATURA MINIMO DI 20 mm.
7) - APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI RINFORZO MEDIANTE CONFINAMENTO (NOTA : IL MATERIALE DI RINFORZO E LA MATRICE DEVONO ESSERE FORNITE DAL MEDESIMO PRODUTTORE CON CICLO CONFORME CNR-DT200 R1/2013) APPLICAZIONE DI UNA PRIMA MANO DI MALTA A BASE DI CALCE NATURALE TIPO GEOCALCE FINO O EQUIVALENTE (PREVIA PRESENTAZIONE DI SCHEDA TECNICA ALLA D.L. PER VALUTAZIONE ED EVENTUALE ACCETTAZIONE) SPESSORE MEDIO 3-5 mm. PER REGOLARIZZARE ED ADAGIARE ED INGLOBARE IL TESSUTO DI RINFORZO. APPLICAZIONE SU MATRICE ANCOR FRESCA, DEL TESSUTO IN FIBRA DI ACCIAIO GALVANIZZATO TIPO GEOSTEEL G600 O EQUIVALENTE (PREVIA PRESENTAZIONE DI SCHEDA TECNICA ALLA D.L. PER VALUTAZIONE ED EVENTUALE ACCETTAZIONE) SECONDO INDICAZIONI GRAFICHE, CON SOVRAPPOSIZIONE MINIMA DI 30 cm. APPLICAZIONE DELLA RASATURA FINALE SP.=2-5 mm. AL FINE DI INGLOBARE INTEGRALMENTE IL TESSUTO E CHIUDERE EVENTUALI RINFORZI SOTTOSTANTI.
8) - FINITURA - SI RIMANDA AD ELABORATI ARCHITETTONICI.

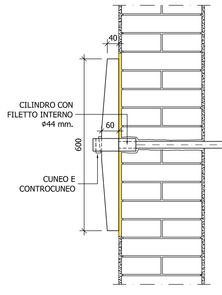


STRALCIO SEZIONE E-E - PROSPETTO SU PORTICO INTERNO
SCALA 1:100

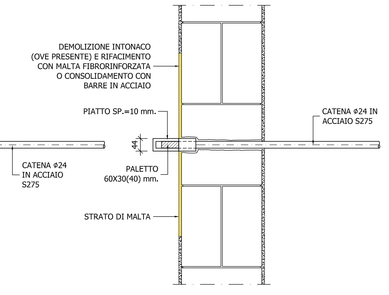
PARTICOLARE CAPOCHIAVE PROSPETTO
SCALA 1:10 misure in millimetri

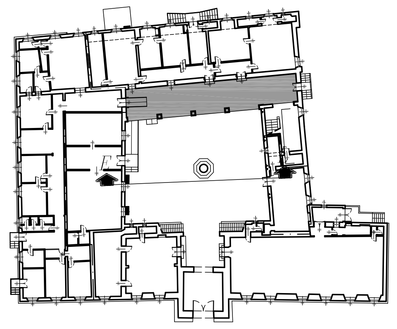


PARTICOLARE CAPOCHIAVE SEZIONE VERTICALE
SCALA 1:10 misure in millimetri



PARTICOLARE CAPOCHIAVE SEZIONE ORIZZONTALE
SCALA 1:10 misure in millimetri





COMUNE DI POGGIO RENATICO
PROVINCIA DI FERRARA

R.U.P.
Responsabile Area Gestione del Territorio
Geom . Gianni Rizzioli

OGGETTO E LUOGO

CASTELLO LAMBERTINI

RESTAURO, RIPARAZIONE
E
MIGLIORAMENTO STRUTTURALE
POST SISMA 2012
piazza Castello, 1 - Poggio Renatico (FE)

gianpaolorubinarchitetto
via teatrino - 703/a - 44124 - ferrara -
tel. 0532.76.33.47 - fax. 0532 - 1860840
e-mail - gianpaolorubin@gmail.com

P rogettazione architettonica

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Denis Zanetti
via mulinetto, 35 - 44122 Ferrara
tel. 0532 765117 / fax. 0532 769513
e-mail: zanetti@mezzadriingegneria.it

S trutture - sismica

Ing. Paolo Trapella
STEP
STUDIO TECNICO ASSOC.
44123 FERRARA - Via Piamarondolli, 87
C.F. e P.I.IVA 01091910381
☎ 0532/740350 🖷 0532/742888

I mpianti

Ing. Maurizio Migliaccio
via Alfonso Lombardi 36/d - 40128 Bologna
tel. 051 .352888 - fax. 051 .4150354
migliaccio@gianproject.com
gianprojects
GRUPPO PROGETTAZIONE ARCHITETTI

DESCRIZIONE
INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEI PILASTRI IN MURATURA DEL PORTICO INTERNO

COLLABORATORI
Ing. Chiara Foresti

SCALA
1 : 50

DATA
Gennaio 2019

REVISIONE
00

TAV.
11 DL-S

file

Si curezza

7138-DLS11 SCAL PLOT 1=5