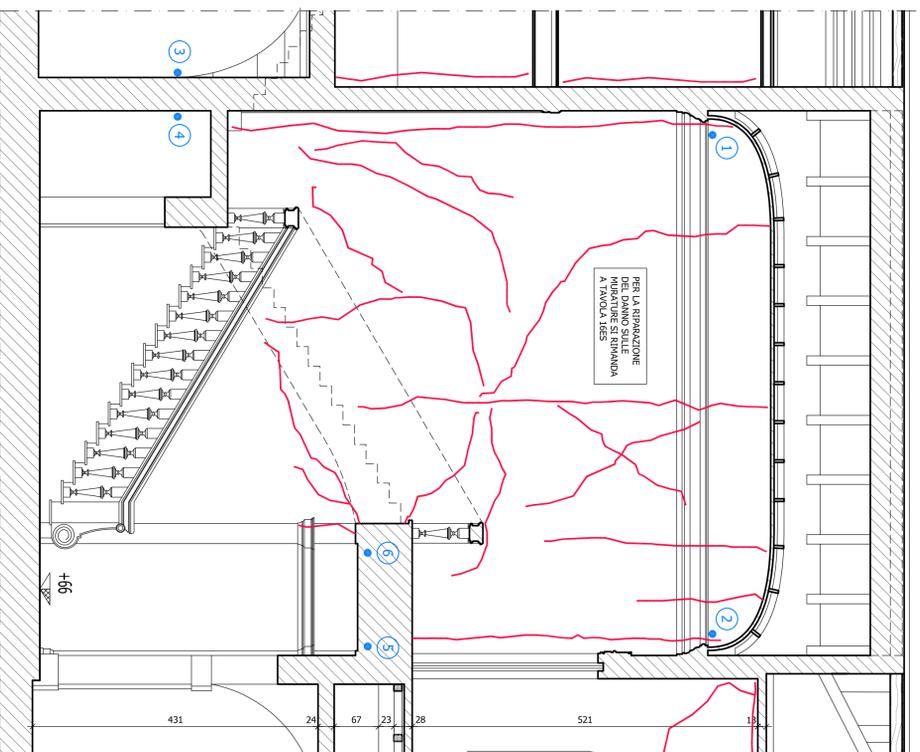
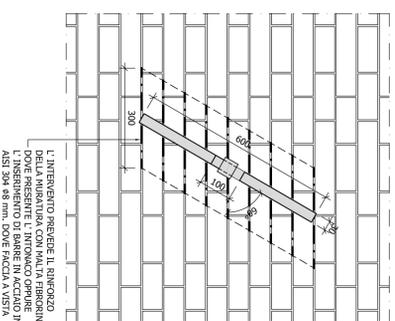


NOTA:
- LA POSIZIONE DEI CARCHIOVATI IN PROSPETTO PUO' ESSERE VISIVATA NELL' ELABORATO 1365

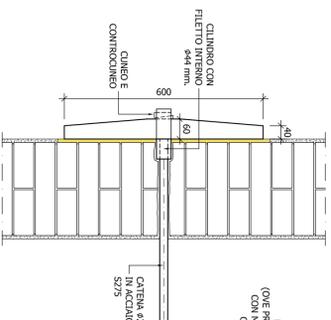


PARTICOLARE CARCHIOVATE PROSPETTO
SCALA 1:10 misure in millimetri

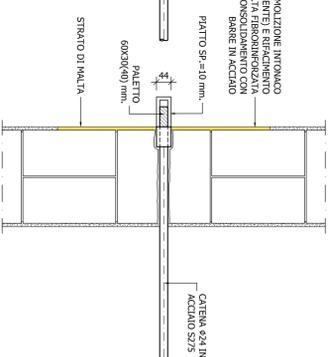


L'INTERVENTO PRESERVE IL RINFORZO ESISTENTE E NE PERMETTE IL RINNOVO DOVE PRESENTE. L'INTONACO OPPURE IL INSERIMENTO DI BARRE IN ACCIAIO INOX ASSI 304 48 mm, DOVE FACILTA' A VISTA

PARTICOLARE CARCHIOVATE SEZIONE VERTICALE
SCALA 1:10 misure in millimetri



PARTICOLARE CARCHIOVATE SEZIONE ORIZZONTALE
SCALA 1:10 misure in millimetri



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' CONSERVARE ALLA D.L. GLI ELABORATI GRAFICI RELATIVI AI DISegni COSTRUTTIVI DELLE CARRETERIE
- 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
- s/c MAX = 0,5
- COPRIFERRO MIN = 30mm
- f = 1600 daN/m² - RESISTENZA A MATURAZIONE DEL GRANULO ≤ 9 N/mm².

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO B500C (EX FERB4K) :

- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO ≥ fy nom. 450 N/mm².
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA ≥ ft nom. 540 N/mm².
- $1,15 ≤ (ft/fy) k ≤ 1,35$
- $(fy/fy nom.) k ≤ 1,25$
- ALLUNGAMENTO (Agf) k ≥ 7,5 %

ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE E PER STRUTTURE COMPOSITE :

- S 275 (EX FE430) CONFORME A UNI EN 10025-2

- SPESORE NOMINALE DELL'ELEMENTO	
t ≤ 40 mm.	f _{yk} 275 N/mm ² ,
	f _{yk} 430 N/mm ² ,
40 mm. ≤ t < 80 mm.	f _{yk} 355 N/mm ² ,
	f _{yk} 410 N/mm ² .

IN ZONA SISMICA SOVRARESISTENZA rd (= fy_m) ≤ 1,20

NOTA:

- TUTTO L'ACCIAIO DOVRA' ESSERE ZINCATO A CALDO
- BULLONI AD ALTA RESISTENZA CLASSE 8.8
- f_{yk} 649 N/mm².
- f_{tb} 800 N/mm².

MURATURA:

- MATTONI PIENI AVENTI CARATTERISTICHE GEOMETRICHE SIMILI A QUELLI ESISTENTI.
- RESISTENZA CARATTERISTICA A ROTTURA NELLA DIREZIONE PORTANTE (fb) CALCOLATA SULL' AREA AL LORO DELLE FORATURE. NON INVERTE A 5 MPa
- RESISTENZA CARATTERISTICA A ROTTURA NELLA DIREZIONE PERPENDICOLARE A QUELLA PORTANTE NON INVERTE A 1,5 MPa
- MURTA CEMENTIZIA DI CLASSE ≥ M10

LEGNO:

- LEGNO MASSICCIO CLASSE ≥ C24 CLASSE DI SERVIZIO 1, UMIDITA' ≤ 15%, INCLINAZIONE FIBRE ≤ 17° (CONFORME A CLASSIFICAZIONE UNI EN 338)

SI DOVRA' PROVVEDERE ALLA RETTIFICA DEL PARAMENTO MURARIO CARATTERIZZATO DA ELEVATO FUORIPROBIO (N° C5/14) MEDIANTE UN SISTEMA DI TESATURE CON CONTROLLO ESTENSIMETRICO COSTANTE DA PARTE DI LABORATORIO SPECIALIZZATO. SI PREVEDE LA MESSA IN OPERA DI 3+3 "TRIFOR" CON PROFILO DI CONTRASTO. SARA' ONERE A CARICO DELL'IMPRESA LA FORNITURA DI UN PIANO OPERATIVO DA SOTTOPORRE AD APPROVAZIONE DELLA D.L.

CLASSE DI ESECUZIONE DELL' ACCIAIO :
- EXC 3 SECONDO UNI EN 1090

CLASSE DI QUALITA' DELLE SALDATURE :
- CLASSE B AI SENSI DELLA UNI EN 150 5817 2014
- LE SALDATURE IN OPERA VERRANNO SOTTOPOSTE AD UNA ANALISI VISIVA NELLA MISURA DEL 100 % ED A VERIFICHE NON DISTRUTTIVE NELLA MISURA DEL 10 % ; IN CASO DI ESITO NON POSITIVO LA VERIFICA NON DISTRUTTIVA SARA' ESTESA AL 100 % DELLE SALDATURE

COMUNE DI POGGIO RENATICO
PROVINCIA DI FERRARA



R.U.P.
Responsabile Area Gestione del Territorio
Gianfranco Rizzioli

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

Stampacolonibarchitetto
Via Cavour, 703A - 41124 Ferrara
Tel. 0532 743347 - fax 0531 186280
email - g.stampacolonib@unife.it

PROGETTO ESECUTIVO
PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Denis Zanetti
Via S. Maria, 35 - 44122 Ferrara
Tel. 0522 785117 / fax 0522 785813
e-mail: zanetti@ezzedesigning.it

Ing. Paolo Trapella
Institute - sismatica

Ing. Maurizio Migliaccio
Via Alfonso Lombardi 380 - 40128 Bologna
Tel. 051 261111 - fax 051 261111
migliaccio@stipinotec.com

DESIGNAZIONE
INTERVENTI PER L' INSERIMENTO DI NUOVE CATENE METALLICHE
NEL VANO SCALA
COLLABORATORI
Ing. Chiara Foresti

Ing. Maurizio Migliaccio
Via Alfonso Lombardi 380 - 40128 Bologna
Tel. 051 261111 - fax 051 261111
migliaccio@stipinotec.com

REVISIONE
DATA
17 DL.S
Si cura