

COMUNE di FERRARA

RISTRUTTURAZIONE DELLA PALAZZINA DA ADIBIRE
A DELEGAZIONE COMUNALE E UFFICI POLIZIA MUNICIPALE
Ferrara - Via Tassoni

Titolo della progettazione

ACR

ACER FERRARA
Incarico e coordinamento
Servizio Tecnico
Architettura S.r.l. - Ing. G. Lofredo
Progetto impianti
Studio Progetti - Ing. G. Pizzardi
Collaboratori
Arch. B. Galante - Arch. G. Rondinelli - m.e. S. Benini

Rappresenta visto del progettista
ACER FERRARA, arch. M. Cernuschi
Conferma e approva progetto esecutivo, struttura e impianti
ACER FERRARA, arch. G. Galante
Progetto esecutivo
Architettura S.r.l. - Ing. G. Lofredo
Progetto impianti
Studio Progetti - Ing. G. Pizzardi
Collaboratori
Arch. B. Galante - Arch. G. Rondinelli - m.e. S. Benini

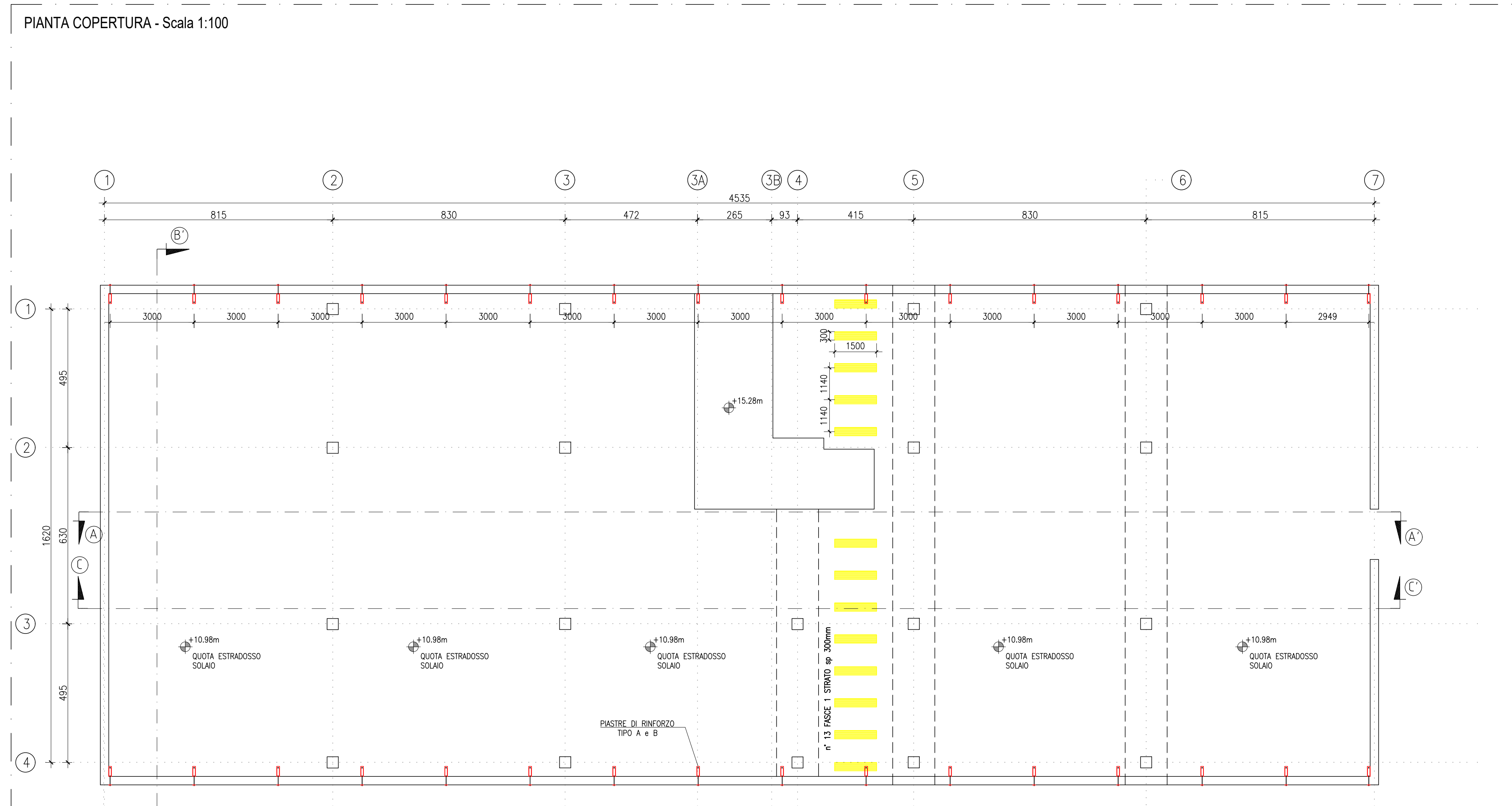
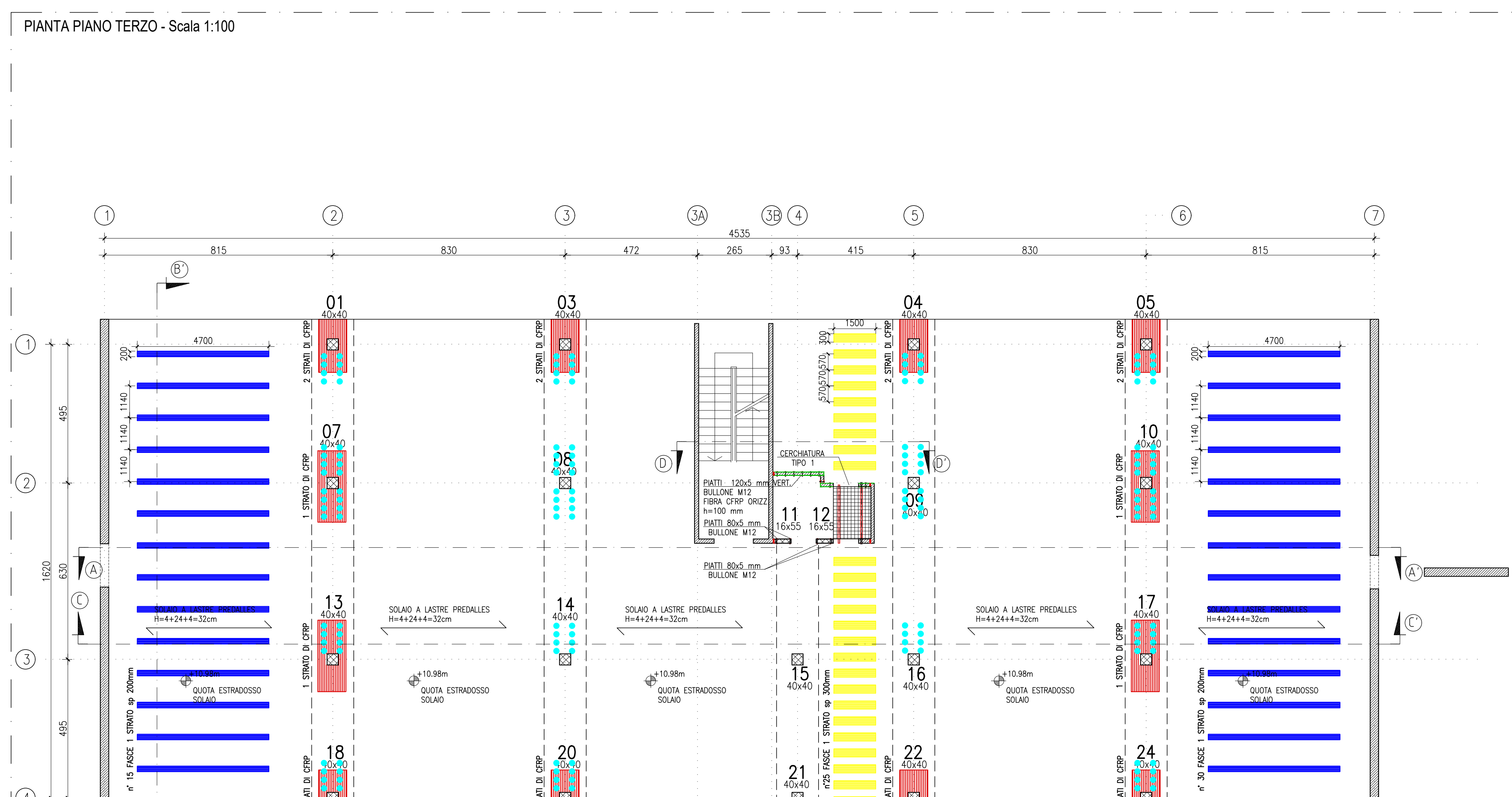
PROGETTO ESECUTIVO

SDP - PIANTE PIANI TERZO E COPERTURA

cod. commessa: P17-008
data: 1-100

codice relativo:
ST-E-010-2

rev. 0	Descrizione	19/02/2018	
rev. 2	Modifica richiesta dal cliente	24/02/2018	



LEGENDA INTERVENTI

- Rinforzo intradosso solaio in CFRP unidirezionale ad altissimo modulo elastico grammatura 600 gr/mq
- Rinforzo estradosso solaio in CFRP unidirezionale ad altissimo modulo elastico grammatura 600 gr/mq
- Rinforzo setti in CFRP unidirezionale ad altissimo modulo elastico grammatura 600 gr/mq
- Rinforzo travi in CFRP unidirezionale ad altissimo modulo elastico grammatura 600 gr/mq
- Barra pultrusa Ø10mm ad A.M. in fibra di carbonio completa di stocchi alle estremità

PRESCRIZIONI

- TUTTE LE MISURE SARANNO VERIFICATE IN CANTIERE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI E PRIMA DELLA PRODUZIONE DEI PROFILI IN CARPENTERIA METALLICA
- RICOPRIMENTO MINIMO (DISTANZA NETTA DA BARRA PULTRUSA ESTERNA):
 - Cave: 50 mm
- SI PRESCRIVONO SOVRAPPOSIZIONI >= 60cm DOVE NON SPECIFICATO
- FORI DI INNESTO DEI TASSELLI VANO RIPIETITI CON RESINA EPOSSIDICA FINO A RIFIUTO DEL MATERIALE PRIMA DELL'INSERIMENTO DELLA BARRA FILETTATA
- PER LE FASI DI APPLICAZIONE DEI TESSUTI IN CFRP FARE RIFERIMENTO ALLA SCHEDA TECNICA DEL PRODUTTORE
- VARIAZIONI IN DIAMETRO, QUANTITÀ, LUNGHEZZA E TIPOLOGIA DI ARMATURA RISPETTO A QUELLE RIPORTATE NEL PRESENTE ELABORATO, DOVRANNO ESSERE CONCORDATE PREVENTIVAMENTE CON IL DIRETTORE DEI LAVORI
- LADDOVE GLI ELEMENTI STRUTTURALI VERTICALI, INTERESSATI DA RINFORZO IN CFRP O ACCIAIO (SETTI), SONO INTERROTTI DA ELEMENTI STRUTTURALI ORIZZONTALI (SOLAI), SI PROVEDE UN AGGIUNTO EFFICACE SPOSTANDO SOGLI ELEMENTI ORIZZONTALI E CONNESSO TRAMITE CONNETTORE (SFIOCHI IN FIBRA PER CONTINUITÀ) RINFORZO IN CFRP E BARRE FILETTATE PER CONTINUITÀ RINFORZO IN ACCIAIO INSERITO IN PRECISO RIQUADRO CON RESINA EPOSSIDICA

MATERIALI UTILIZZATI

CALCESTRUZZO

- Calcestruzzo per travi e platea di fondazione classe XC4 C25/30 (Rck >= 30 MPa), rapp. a/c 0,60, classe di consistenza S4, dimensione massima inerti 20 mm
- Controllo di accettazione del calcestruzzo TIPO A (B 11.2.5.1 D.M. 14/01/2008)

ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE: SPESORE s <= 40mm

Profili metallici e piastre: TIPO S355J0 (ex Fe510)

BULLONI AD ALTA RESISTENZA TASSELLI c10.9 (UNI5712)
Ø=M+1mm PER BULLONI CON ds <= 20mm
Ø=M+1.5mm PER BULLONI CON ds > 20mm
con M diametro bulloni

Resina chimica per ancoraggi di barre filettate in elementi in c.c.a. ad alte prestazioni e dotata di certificazione antisismica

TESSUTI IN FIBRA DI CARBONIO

- Grammatura: 600 gr/mq;
- Massa volumica: 1820 kg/m³;
- Spessore equivalente tessuto secco: 0,329mm;
- Area resistente per unità di lunghezza: 329,6 mm²/m;
- Resistenza meccanica a trazione: 4410 MPa (anche per connettori "sfiochi");
- Modulo elastico a trazione: 390000 MPa;
- Allungamento a rottura: 1,1%

TIPOLOGICO
CUCITURA SETTI CON SOLAIO

LE CUCITURE VANO REALIZZATE LUNGO TUTTA LA LINEA DI INNESTO DEI SOLAI CON I SETTI, SIA ALL'INTRADOSO CHE ALL'ESTRADOSSO

SCALA 1:50

PARTICOLARE
PARTICOLARE POSA IN OPERA FIBRA CFRP, SU TRAVE

SCALA 1:10

PARTICOLARE
PARTICOLARE POSA IN OPERA FIBRA CFRP, ESTRADOSSO SOLAIO

SCALA 1:50

PARTICOLARE
PARTICOLARE POSA IN OPERA FIBRA CFRP, INTRADOSSO SOLAIO

SCALA 1:50

PARTICOLARE
PIASTRE DI RINFORZO COLLEGAMENTO PARAPETTO IN COPERTURA

PIASTRA DI RINFORZO INTERNA TIPO A

PIASTRA DI RINFORZO ESTERNA TIPO B

SCALA 1:10

SEZIONE D-D'
POSA IN OPERA CFRP E PIATTI, SUL SETTO ASCENSORI, NEI PIANI TERZO E COPERTURA

SCALA 1:25

PARTICOLARE
RINFORZO COLLEGAMENTO PARAPETTO COPERTURA

SCALA 1:10

PARTICOLARE
SOLAIO CHIUSURA ASCENSORE, VEDI SEZ. E-E'

SCALA 1:20