COMUNE di FERRARA

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

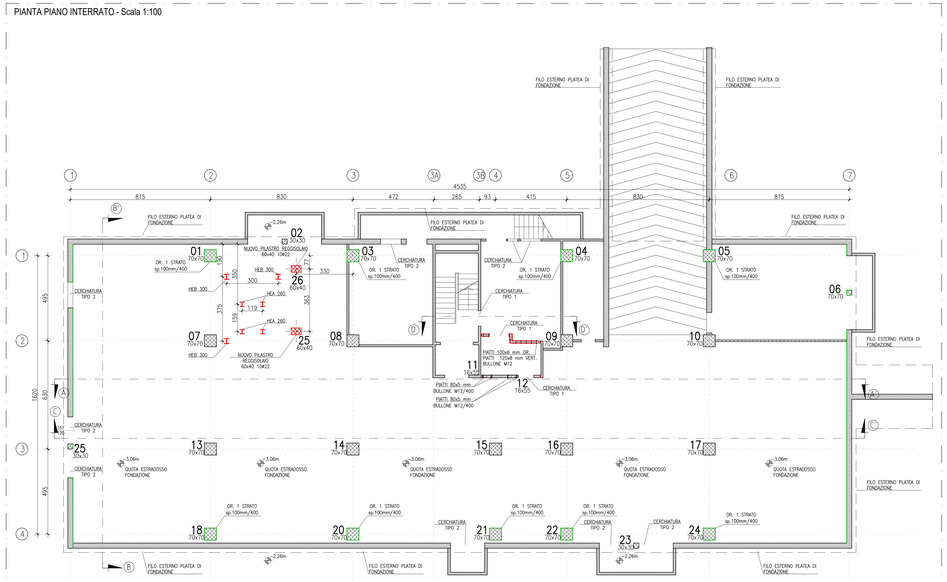
Stazione appaltante: ACER FERRARA (Ente Pubblico Economico - Art.31 Statuto) Servizio Tecnico (Dirigente: ing. M.Cazzola)	Responsabile unico del procedimento: ACER FERRARA, arch. M.Cenacchi Coordinamento generale progetto architettonico, strutturale e impianti: ACER FERRARA, in. G.Addesso Direzione lavori: ACER FERRARA, ing. M.Cazzola Progetto strutture: Architetta S.r.l.: Ing. G.Loffredo Progetto impianti: Studio Paolazzi: Ing. G.Paolazzi Collaboratori: Arch. B.Galante - Arch. G.Rondinelli - m.a. S.Beroni
Responsabile dell'ufficio progettazione: Arch. M. Cenacchi	

PROGETTO ESECUTIVO

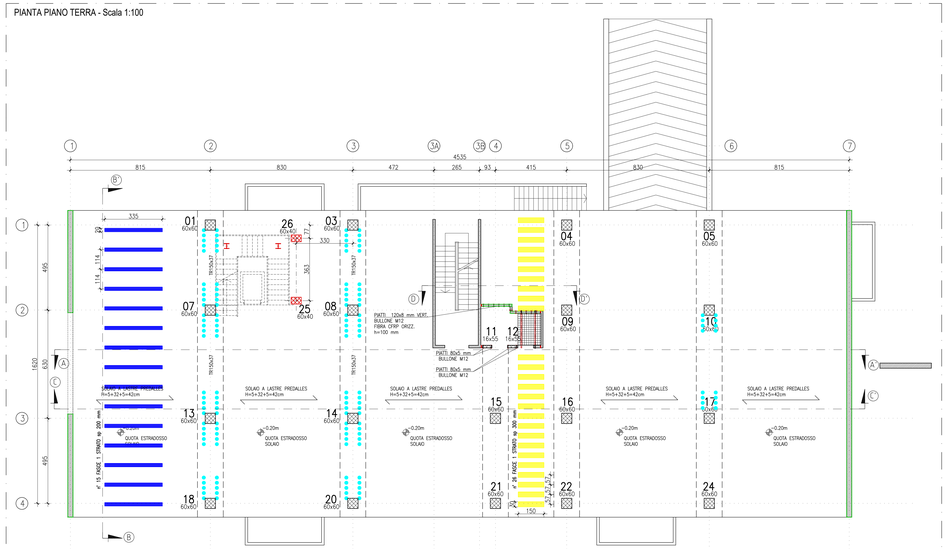
Elaborato: SDP - PIANTE PIANI INTERRATO E TERRA		cod. commessa: P17-068	codice elaborato: ST-E-008-2
		scala: 1:100	

rev.	Emissione	19/04/2018
rev. 2	Modifiche richieste dal comune	24/06/2019

PIANTA PIANO INTERRATO - Scala 1:100



PIANTA PIANO TERRA - Scala 1:100



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 ⌀10mm ad A.M. in fibra di carbonio completa di sfiocchi alle estremità

PRESCRIZIONI

1 – TUTTE LE MISURE SARANNO VERIFICATE IN CANTIERE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI E PRIMA DELLA PRODUZIONE DEI PROFILI IN CARPENTERIA METALLICA

2 – RICOPRIMENTO MINIMO (DISTANZA NETTA DA BARRA PIU' ESTERNA):
- cls 50 mm
- 3 – SI PRESCRIVONO SOVRAPPOSIZIONI >=60⌀ DOVE NON SPECIFICATO

4 – FORI DI INNESTO DEI TASSELLI VANNO RIEMPITI CON RESINA EPOSSIDICA FINO A RIFIUTO DEL MATERIALE PRIMA DELL'INSERIMENTO DELLA BARRA FILETTATA

5 – PER LE FASI DI APPLICAZIONE DEI TESSUTI IN CFRP FARE RIFERIMENTO ALLA SCHEDA TECNICA DEL PRODUTTORE

6 – VARIAZIONI IN DIAMETRO, QUANTITA', LUNGHEZZA E TIPOLOGIA DI ARMATURA RISPETTO A QUELLE RIPORTATE NEL PRESENTE ELABORATO, DOVRANNO ESSERE CONCORDATE PREVENTIVAMENTE CON IL DIRETTORE DEI LAVORI

7 – LADDOVE GLI ELEMENTI STRUTTURALI VERTICALI, INTERESSATI DA RINFORZI IN CFRP O ACCIAIO (SETTI), SONO INTERROTTI DA ELEMENTI STRUTTURALI ORIZZONTALI (SOLAI), SI PREVEDE UN AGGRAPPO EFFICACE RISVOLTATO SUGLI ELEMENTI ORIZZONTALI E CONNESSO TRAMITE CONNETTORE (SFIOCCHI IN FIBRA PER CONTINUITA' RINFORZI IN CFRP E BARRE FILETTATE PER CONTINUITA' RINFORZI IN ACCIAIO) INSERITO IN PRETORO RIEMPITO 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 (§ 11.2.5.1 D.M. 14/01/2008)

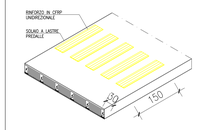
ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE: SPESSORE s < 40mm
Profili metallici e piastre: TIPO S355J0 (ex Fe510)

-BULLONI AD ALTA RESISTENZA: TASSELLI cl10.9 (UNI5712)
-DIAMETRO FORI Ø: Ø=M+1mm PER BULLONI CON dc 20mm
con M diametro bulloni: Ø=M+1.5mm PER BULLONI CON d> 20mm

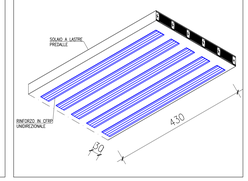
- Resina chimica per ancoraggi di barre filettate in elementi in c.c.a. ad alte prestazioni e dotata di certificazione antisismica

TESSUTI IN FIBRA DI CARBONIO
- Grammatura: 600 gr/mq;
- Massa volumica: 1820 kg/mc;
- Spessore equivalente tessuto secco: 0,329mm;
- Area resistente per unità di lunghezza: 329.6 mmq/m;
- Resistenza meccanica a trazione: 4410 MPa (anche per connettori "sfiocchi");
- Modulo elastico a trazione: 390000 MPa;
- Allungamento a rottura: 1,1%

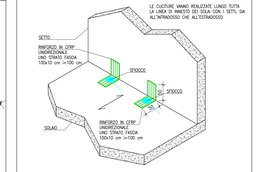
PARTICOLARE
PARTICOLARE POSA IN OPERA FIBRA CFRP, ESTRADOSSO SOLAIO — SCALA INDICATIVA



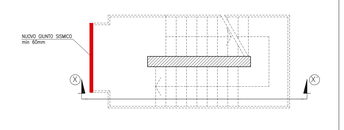
PARTICOLARE
PARTICOLARE POSA IN OPERA FIBRA CFRP, INTRADOSSO SOLAIO — SCALA INDICATIVA



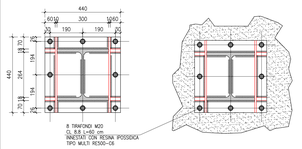
TIPOLOGICO
CUCITURA SETTI CON SOLAIO — SCALA INDICATIVA



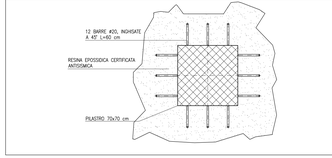
PIANTA
POSA IN OPERA CFRP, PER IL RINFORZO DELLA SCALA ESTERNA — SCALA 1:50



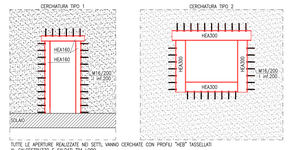
PARTICOLARE
PARTICOLARE PIASTRA DI BASE — SCALA 1:10



PARTICOLARE
TIPOLOGICO RINFORZO A PUNZONAMENTO PILASTRI 70x70 cm n°7–8–13–14–10–17 — SCALA 1:20

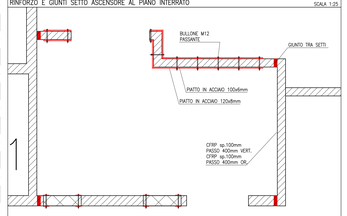


PARTICOLARE
CERCHIATURA DELLE NUOVE APERTURE SUI SETTI C.C.A. — SCALA 1:50

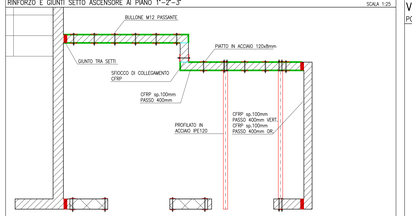


TUTTE LE APERTURE REALIZZATE NEI SETTI, VANNO CERCHIATE CON PROFILI "HEB" TASSELLATI AL CALCESTRUZZO E SALDATI TRA LORO

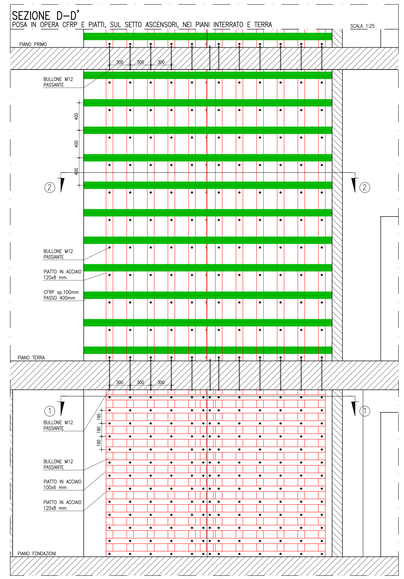
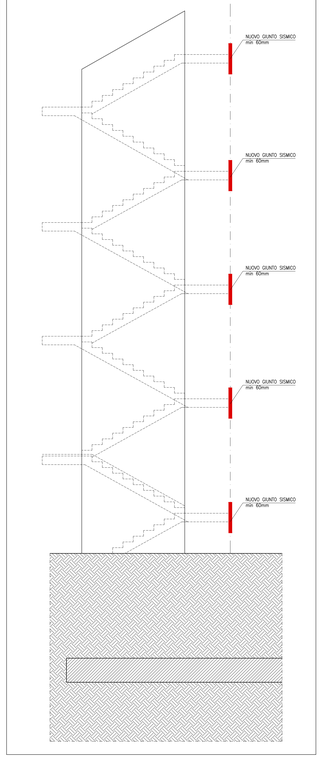
SEZIONE 1–1
RINFORZO E GIUNTI SETTO ASCENSORE AL PIANO INTERRATO — SCALA 1:25



SEZIONE 2–2
RINFORZO E GIUNTI SETTO ASCENSORE AI PIANO 1°–2°–3° — SCALA 1:25



SEZIONE D–D'
POSA IN OPERA CFRP E PIATTI, SUL SETTO ASCENSORI, NEI PIANI INTERRATO E TERRA — SCALA 1:25



VISTA X–X'
POSA IN OPERA CFRP SUL SETTO SCALA — SCALA 1:50