

COMUNE di FERRARA



RISTRUTTURAZIONE DELLA PALAZZINA DA ADIBIRE A DELEGAZIONE COMUNALE E UFFICI POLIZIA MUNICIPALE

Ferrara - Via Tassoni



ACER FERRARA

Responsabile unico del progetto
ACER FERRARA, arch. M. Camacchi

Coordinamento generale progetto architettonico, strutturale e impianti
ACER FERRARA, arch. G. Adami

Progetto architettonico
ACER FERRARA, arch. M. Camacchi

Progetto strutturale
ACER FERRARA, ing. G. Lofredo

Progetto impianti
Studio Pinazzi, ing. G. Pinazzi

Coordinamento
Arch. B. Galante - Arch. G. Rondinelli - m.a. S. Benini



Responsabile unico del progetto
ACER FERRARA, arch. M. Camacchi

PROGETTO ESECUTIVO

SDP - SEZIONI - INTERVENTI SETTI

Scala elaborata
SDP - SEZIONI - INTERVENTI SETTI

Scale
SDP - SEZIONI - INTERVENTI SETTI

Scale
SDP - SEZIONI - INTERVENTI SETTI

Scale
SDP - SEZIONI - INTERVENTI SETTI

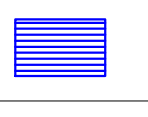
Scale
SDP - SEZIONI - INTERVENTI SETTI

Scale
SDP - SEZIONI - INTERVENTI SETTI

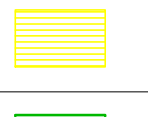
Scale
SDP - SEZIONI - INTERVENTI SETTI

Scale
SDP - SEZIONI - INTERVENTI SETTI

LEGENDA INTERVENTI



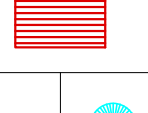
Rinforzo intradosso solaio in CFRP unidirezionale ad altissimo modulo elastico grammatura 600 gr/mq



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 sfiochi alle estremità

PRESCRIZIONI

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

2 - RICOPRIMENTO MINIMO (DISTANZA NETTA DA BARRA PLV) ESTERNA:

30 mm

3 - SI PRESCRIVONO SOVRAPPOSIZIONI >= 60a DOVE NON SPECIFICATO

4 - TORI DI INNESTO DEI TASSELLI VANO RIEMPIRI 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 SCHEMA TECNICA DEL PRODUTTORE

6 - VARIAZIONI IN DIAMETRO, QUANTITÀ, LUNGHEZZA E TIPOLOGIA DI RINFORZO RISPETTO A QUELLE RIPORTATE NEL PRESENTE ELABORATO, DOVRANNO ESSERE CONCORDATE PREVENTIVAMENTE CON IL DIRETTORE DEI LAVORI

7 - LADDOVE GLI ELEMENTI STRUTTURALI VERTICALI, INTERESSATI DA RINFORZO IN CFRP O ACCIAIO (SETTI), SONO INTERROTTI DA ELEMENTI STRUTTURALI ORIZZONTALI (SOLAI), SI PREVEDERÀ UN AGGIUNTO STRICCARE, POSIZIONATO SUGLI ELEMENTI ORIZZONTALI E CONNESSO TRAMITE CONNETTORE (SFIOCHI IN FIBRA PER CONTINUITÀ) RINFORZI IN CFRP E BARRE FILETTATE PER CONTINUITÀ RINFORZI IN ACCIAIO) INSERITO IN PREFORO RIEMPIUTO CON RESINA EPOSSIDICA

MATERIALI UTILIZZATI

CALCESTRUZZO

- Calcestruzzo per travi e platea di fondazione classe XC4 C25/30 (Rck >= 30 MPa), rapp. q/c 0,60, classe di consistenza 34, dimensione massima inerti 20 mm

- Controllo di accettazione del calcestruzzo TIPO A (8 11.2.5.1 D.M. 14/01/2008)

ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE:

SPESORE s < 40mm

Profilo metallico a piastra

TIPO S355J0 (ex Fe510)

BULLONI AD ALTA RESISTENZA

TASSELLI Ø10/9 (UNI5712)

-DIAMETRO FORI Ø

Ø=M+1mm PER BULLONI CON d< 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

- Grammaturo: 600 gr/mq;

- Massa volumica: 1620 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: 200000 MPa;

- Allungamento a rottura: 1,1%

SEZIONE A-A'

POSA IN OPERA CFRP UNIDIREZIONALE

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE A-A'

SEZIONE B-B'

POSA IN OPERA CFRP UNIDIREZIONALE

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE B-B'

SEZIONE C-C'

POSA IN OPERA DI PIATTI IN ACCIAIO SUI PILASTRI

AI PIANI TERRA, PRIMO, SECONDO E TERZO

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'

SEZIONE C-C'