

STUDIO DI INGEGNERIA BONI

Via Giardini, 645/3 41125 MODENA
Tel. +39 059 354431 Fax. +39 059 342860

Dott. Ing. Eugenio Boni
Dott. Ing. Marco Poggioni
Dott. Ing. Francesco Bussi

Comune: CARPI (MO).

Località: Via dell'Industria, 31 - 41012 Carpi (MO).

Oggetto:

*lavori di miglioramento sismico al 60% in seguito al
sisma del maggio 2012 nell'immobile ad uso
commerciale "Il Borgogioioso".*

Committente: Spett.le CARPI RETAIL S.r.l.

Rif. Edificio prefabbricato "Il Borgogioioso".

Il presente fascicolo si compone di:

**ELABORATI GRAFICI ESECUTIVI E PARTICOLARI
COSTRUTTIVI**

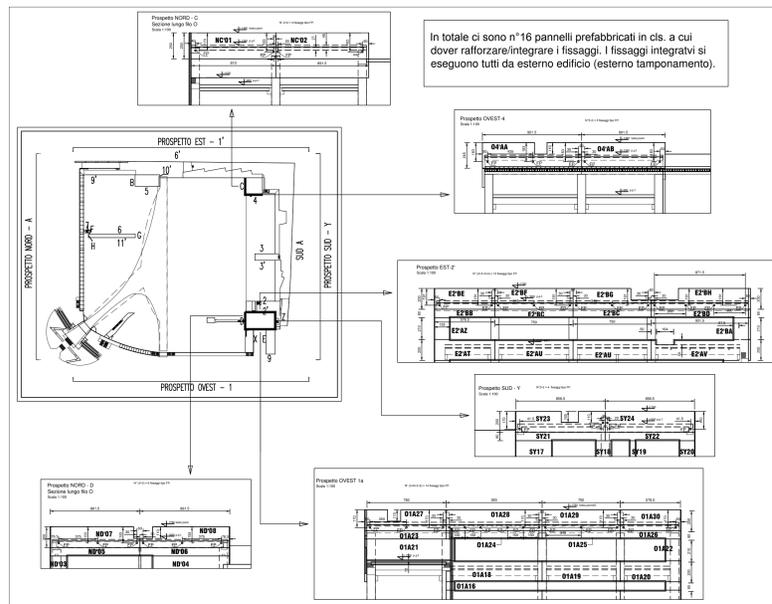
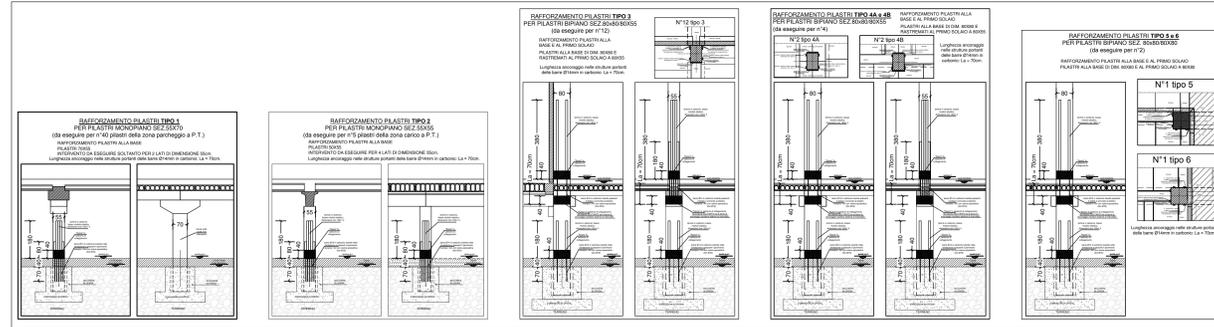
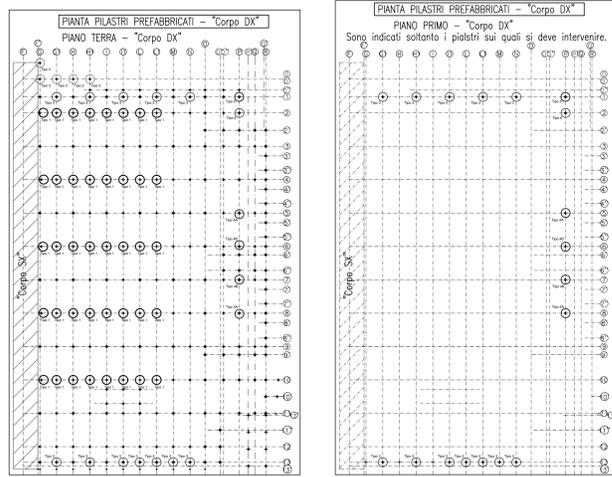
Dott. Ing. Eugenio BONI

Dott. Ing. Marco POGGIONI

Dott. Ing. Francesco BUSSI



Agg.	Oggetto.	Data.	Emissione	Controllo
1	1° emissione.	21/03/2016	E.B. - M.P. - F.B.	E.B.



In totale ci sono n°16 pannelli prefabbricati in cls. a cui dover rafforzare/integrare i fissaggi. I fissaggi integrativi si eseguono tutti da esterno edificio (esterno tamponamento).

Committente: CBRE S.p.a. Riferimento: Edificio prefabbricato Centro Commerciale "BORGO GIOIOSO" Viale dell'Industria, n° ___ CARPI (MO) Comune: CARPI (MO).	Sch-M_FP - Schema esecuzione fissaggio tipo FP. OGGETTO: schema esecuzione fissaggio tipo FP ESTERNO per pannelli prefabbricati alle trutture portanti.	Dott. Ing. Eugenio BONI Dott. Ing. Marco POGGIONI Dott. Ing. Francesco BUSSI <table border="1"> <thead> <tr> <th>Emisione.</th> <th>Revisione</th> <th>Data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Preliminare</td> <td>1.00</td> <td>27/06/2014</td> </tr> <tr> <td>Esecutivo</td> <td>2.00</td> <td>10/03/2016</td> </tr> </tbody> </table>	Emisione.	Revisione	Data	Preliminare	1.00	27/06/2014	Esecutivo	2.00	10/03/2016
Emisione.	Revisione	Data									
Preliminare	1.00	27/06/2014									
Esecutivo	2.00	10/03/2016									

Fissaggio metalico Tipo FP.
 Acciaio S235.
 Piastra esterna circolare tipo P150.
 N° 1 foro Ø18mm L=12cm (trave) + 20cm (pannello)=32cm per barra filettata M16mm cl.8.8 L=38cm ancorata con resina tipo HIT-HY 200 - A (resina da inserire solo nel foro della trave o pilastro per L120mm e NON nel pannello).
 Barra filettata HIT-V-8.8 M16x380 L=38cm + piastra + dado e controdado.
 Finitura: zincata.
 Uso: fissaggio Pannelli da esterno edificio alle travi e/o pilastri.

Per la messa in opera degli ancoranti con resina seguire le specifiche di montaggio seguenti:
 - tipo HIT-V-8.8 M16x380 + HIT-Y 200-A :
 → foro: Ø = 18mm;
 → profondità posa ancorante: 120 mm;
 → profondità foro: ≥ 125 mm (con pulizia foro);

NOTA: per l'esecuzione dei fissaggi si vedano tutte le specifiche riportate nella tavola generale.

N° di fissaggi da eseguire:
 - tipo FP → n° 45.

Committente: CBRE S.p.a. Riferimento: Edificio prefabbricato Centro Commerciale "BORGO GIOIOSO" Viale dell'Industria, n° ___ CARPI (MO) Comune: CARPI (MO).	Sch. P150 - Esecutivo elemento di fissaggio tipo piatto circolare Ø150mm. Acciaio S235. Sp.8mm. N° 1 foro Ø 18mm al centro per barra filettata M16. Finitura: zincata. Peso: 1,11 Kg/cad. N° elementi: 45. Uso: fissaggio pannelli sulla parete esterna	Dott. Ing. Eugenio BONI Dott. Ing. Marco POGGIONI Dott. Ing. Francesco BUSSI <table border="1"> <thead> <tr> <th>Emisione.</th> <th>Revisione</th> <th>Data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Preliminare</td> <td>1.00</td> <td>26/06/2014</td> </tr> <tr> <td>Esecutivo</td> <td>2.00</td> <td>10/03/2016</td> </tr> </tbody> </table>	Emisione.	Revisione	Data	Preliminare	1.00	26/06/2014	Esecutivo	2.00	10/03/2016
Emisione.	Revisione	Data									
Preliminare	1.00	26/06/2014									
Esecutivo	2.00	10/03/2016									

Committente: CBRE S.p.a. Riferimento: Edificio prefabbricato Centro Commerciale "BORGO GIOIOSO" Viale dell'Industria, n° ___ CARPI (MO) Comune: CARPI (MO).	Sch-M_SQF - Schema esecuzione fissaggio tipo SQF. OGGETTO: schema esecuzione fissaggio tipo SQF per travi in legno lamellare alle strutture portanti in cls. (Appoggi tipo F privi di fissaggio)	Dott. Ing. Eugenio BONI Dott. Ing. Marco POGGIONI Dott. Ing. Francesco BUSSI <table border="1"> <thead> <tr> <th>Emisione.</th> <th>Revisione</th> <th>Data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Preliminare</td> <td>1.00</td> <td>22/02/2016</td> </tr> <tr> <td>Esecutivo</td> <td>1.01</td> <td>11/03/2016</td> </tr> </tbody> </table>	Emisione.	Revisione	Data	Preliminare	1.00	22/02/2016	Esecutivo	1.01	11/03/2016
Emisione.	Revisione	Data									
Preliminare	1.00	22/02/2016									
Esecutivo	1.01	11/03/2016									

Esecuzione fissaggio SQF:
 - n° 2+2 ancoranti tipo HIT-Z M16x155 + HIT-Y 200-A.
 - n° 2 elementi metallico Tipo SQF.
 - n° 1 foro Ø22mm L=200mm per bullone M20/240 cl. 8.8 + dado e rondelle.
 - n° 2+2 fori Ø18mm per ancorante tipo HIT-Z-M16x155.

Per la messa in opera degli ancoranti con resina seguire le specifiche di montaggio seguenti:
 - tipo HIT-Z M16x155 + HIT-Y 200-A:
 → foro: Ø = 18mm;
 → profondità posa ancorante: 120 mm;
 → profondità foro: ≥ 125 mm (con pulizia foro);
 ≥ 170 mm (SENZA pulizia foro);

N° di fissaggi da eseguire:
 - tipo SQF → n° 2 per ogni punto di fissaggio tipo F delle travi lamellari sulle travi in cls.;

Committente: MULTI Italy Riferimento: Edificio prefabbricato Centro Commerciale "BORGO GIOIOSO" Viale dell'Industria, n° ___ CARPI (MO) Comune: CARPI (MO).	Sch. SQF - Esecutivo elemento di fissaggio tipo SQF. Acciaio S235. Piatto sagomato: Sp.8mm. N° 1 asola 22mmx68mm + N°2 asole 18mmx36mm. Finitura: zincata. Peso: 0,00 Kg/cad. N° elementi: 4 per ciascun fissaggio tipo F mancante. Uso: fissaggio Travi in Legno Lamellare alle strutture portanti in cls.	Dott. Ing. Eugenio BONI Dott. Ing. Marco POGGIONI Dott. Ing. Francesco BUSSI <table border="1"> <thead> <tr> <th>Emisione.</th> <th>Revisione</th> <th>Data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Preliminare</td> <td>1.00</td> <td>22/02/2016</td> </tr> <tr> <td>Esecutivo</td> <td>1.01</td> <td>11/03/2016</td> </tr> </tbody> </table>	Emisione.	Revisione	Data	Preliminare	1.00	22/02/2016	Esecutivo	1.01	11/03/2016
Emisione.	Revisione	Data									
Preliminare	1.00	22/02/2016									
Esecutivo	1.01	11/03/2016									

Schema assonometrico