



Regione Emilia-Romagna

COMUNE DI FERRARA

Città Patrimonio dell'Umanità

FERRARA FIERE CONGRESSI S.r.L.

Proprietà: FERRARA FIERE CONGRESSI S.r.L.

Conduttore: FERRARA FIERE CONGRESSI S.r.L.

Cantiere: VIA DELLA FIERA 11, FERRARA

Progettista: Ing. Davide Grandis

Collaboratore: Ing. Matteo Vincenzi

mezzadri Ingegneria s.r.l.

società di ingegneria

via Mulino, 35 44100 FERRARA

tel.: +39 0532 765117

fax: +39 0532 7409513

e-mail: info@mezzadriingegneria.it

FERRARA FIERE CONGRESSI

Consulente Impianti Elettrici e Meccanici: Ing. Paolo Trapella

Collaboratori: Ing. Roberto Cappelletti, Ing. Andrea Scattolon

Per Ing. Paolo Trapella

STEP ENGINEERING SRL

via Pontegradella, 87 44123 FERRARA

Tel.: +39 0532 740050

fax: +39 0532 742818

e-mail: segreteria@studio-step.it

POS. 184

tav CP3-4-M01

scala 1:100

data 22.03.2016

Oggetto dell'elaborato: IMPIANTI MECCANICI COLLEGAMENTO PADIGLIONI 3-4 TAVOLA SINOTTICA DEGLI INTERVENTI

revisione	descrizione	elaborato	data
1			
2			
3			
4			

**REGIONE EMILIA ROMAGNA
COMUNE DI FERRARA**



viale della Fiera, 11 Ferrara



**EVENTI SISMICI MAGGIO 2012
INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO CONTROLLATO AL 60%**

CORPO COLLEGAMENTO 3/4
Relazione descrittiva impianti meccanici

Ferrara, 22-03-2016

184_CP3-4_M_Relazione Descrittiva



IL TECNICO:

Ing. Paolo Trapella

1) – CORPO DI COLLEGAMENTO TRA I PADIGLIONI 3-4

Le opere strutturali prevedono il placcaggio con fibra di carbonio dei setti in c.a., dal pavimento del piano terra a soffitto del piano primo con le modalità riportate negli elaborati strutturali.

A N/E ove è ubicata la scala di sicurezza sono presenti due canali di ripresa dell'aria, collocati tra due pareti in c.a. per tutto lo sviluppo verticale dei piani terra e primo.

Per rendere accessibili le superfici soggette ad intervento sarà necessario rimuovere detti canali nel percorso interferente e ricollocarli dopo il completamento delle opere strutturali.

Sarà ripristinata la coibentazione esterna dei canali.

A S/W sono presenti:

- Due canali di ripresa dell'aria perfettamente simmetrici a quelli del settore N/E.
- Un blocco di servizi igienici al piano terra.
- Un blocco di servizi igienici ed un locale tecnico al piano primo.

Le opere impiantistiche propedeutiche all'intervento strutturale sono finalizzate a rendere accessibili le pareti e le aree di prossimità per consentire le lavorazioni strutturali in modo agevole e funzionale.

Canali di ripresa

Saranno eseguite le stesse lavorazioni precedentemente descritte.

Piano terra

Saranno rimossi e recuperati i sanitari ed i radiatori collocati nei servizi adiacenti i setti in c.a. per sgomberare le aree di intervento.

Gli attacchi esistenti saranno protetti dall'ostruzione mediante tappi fissati saldamente. I materiali saranno provvisoriamente accantonati fuori dall'area operativa.

Ad avvenuto intervento strutturale e di ripristino della pareti i componenti rimossi saranno ricollocati nelle stesse posizioni riutilizzando gli attacchi esistenti.

Saranno rifatti gli allacciamenti idrici e di scarico dei sanitari reinstallati sulle contropareti posate a protezione dei placcaggi.

Piano primo

I bagni sono esattamente uguali a quelli del piano sottostante e, pertanto, sono previste le stesse lavorazioni.

All'interno del locale tecnico sono inoltre coinvolte, parzialmente, le pareti su cui sono collocati gli impianti ed in particolare:

- due tubazioni di acqua refrigerata su un lato
- i collettori di riscaldamento sull'altro.

Detti saranno smontati e recuperati per essere reinstallati successivamente all'intervento strutturale.

Gli impianti idraulici saranno svuotati e messi fuori esercizio. Saranno sezionati in porzioni compatibili con la movimentazione scollegando gli accoppiamenti meccanici. Alcune tubazioni dovranno essere tagliate.

Gli allacciamenti elettrici saranno analogamente rimossi.

Successivamente alle opere strutturali gli impianti saranno reinstallati e ricostruiti nelle porzioni mancanti, ripristinati gli isolamenti, i supporti di sostegno e gli allacciamenti elettrici.

Saranno sostituite le guarnizioni e la bulloneria delle flange.