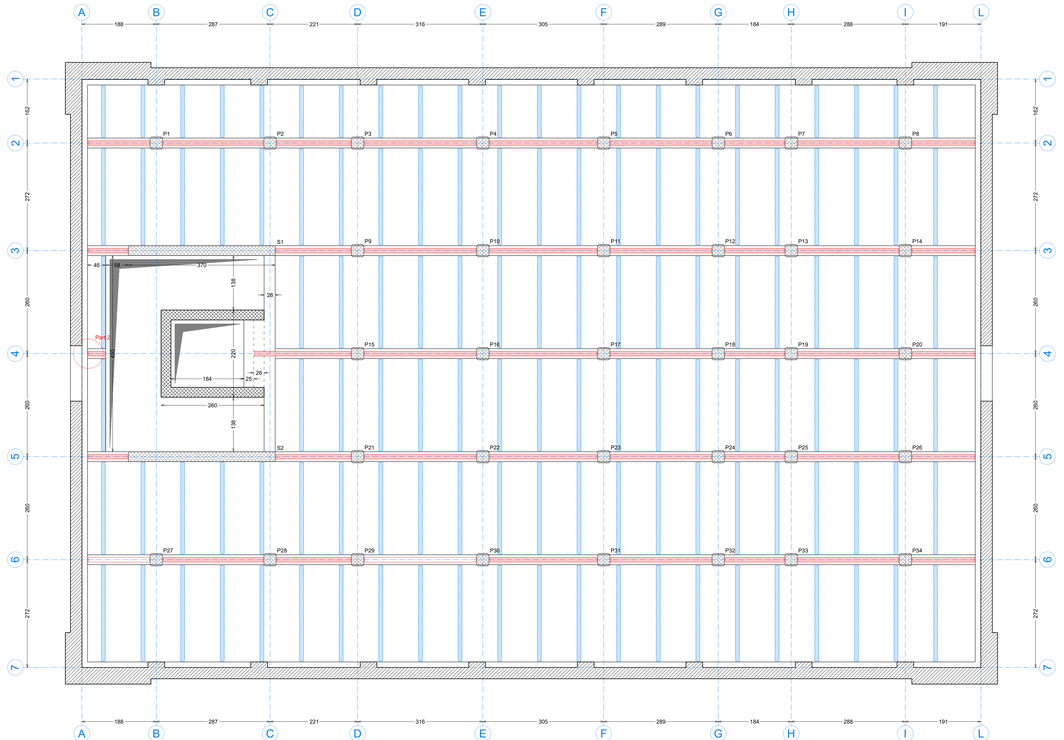
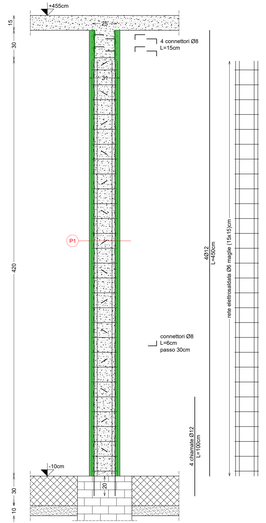
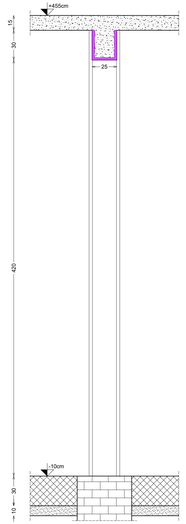


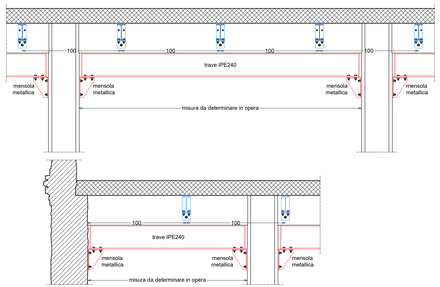
Consolidamento pilastri
scala 1:20



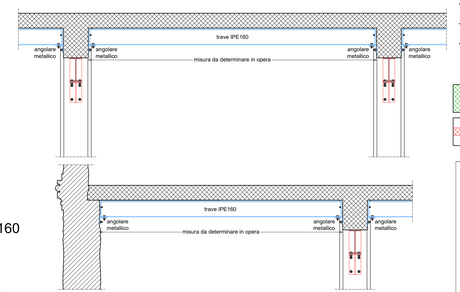
Riprofilatura travi
scala 1:20



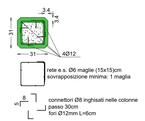
Intervento di consolidamento delle travi esistenti in C.A.
scala 1:20



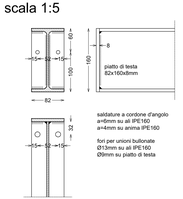
Intervento di consolidamento della soletta esistente in C.A.
scala 1:20



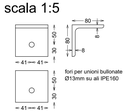
Sezione P1
scala 1:20



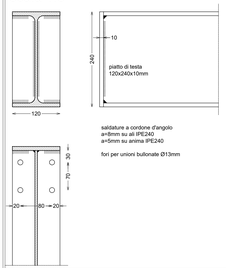
Testate travi metalliche IPE160
scala 1:5



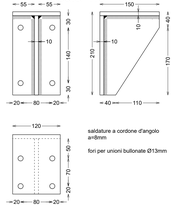
Angolari metallici 80x80x8
scala 1:5



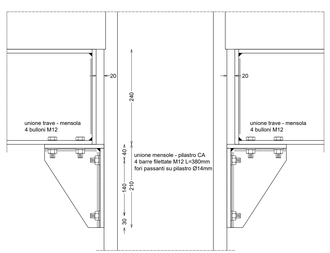
Testate travi metalliche IPE240
scala 1:5



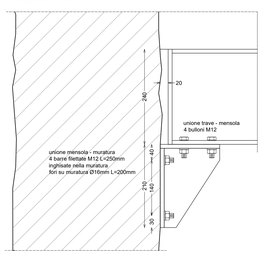
Mensole metalliche
scala 1:5



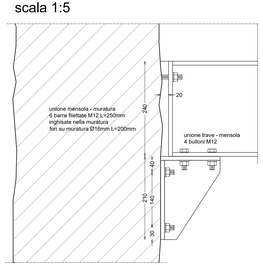
Collegamento travi IPE240 ai pilastri in C.A.
scala 1:5



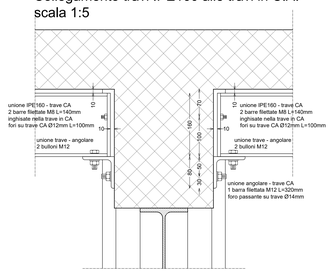
Collegamento travi IPE240 alla muratura
scala 1:5



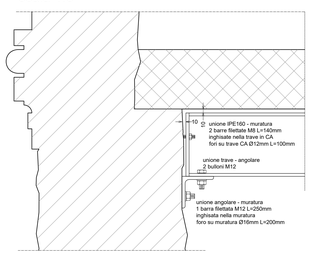
Collegamento travi IPE240 alla muratura particolare 2
scala 1:5



Collegamento travi IPE160 alle travi in C.A.
scala 1:5



Collegamento travi IPE160 alla muratura
scala 1:5



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E DEI DISPOSITIVI

Malta per riprofilatura/ripristino monolitico del copriferro e trattamento delle barre di armatura:
malta tixotropica tipo Kerakoll Geolite.

Ricostruzione volumetrica monolitica con getto collaborante e trattamento delle barre di armatura:
malta tixotropica tipo Kerakoll Geolite Magma, confezionando un betoncino aggiungendo ghiaino tipo Kerakoll Kerabuild Ghiaia (30% sul peso della geomalta)

Acciaio per calcestruzzo armato:
classe di resistenza B450C

Acciaio per strutture metalliche:
classe di resistenza S275

Acciaio per unioni bullonate:
classe 8.8

PRESCRIZIONI

- nel confezionamento del calcestruzzo utilizzare aggregati non gelivi e non reattivi;
- eseguire accuratamente il costipamento per vibrazione del calcestruzzo;
- rispettare scrupolosamente il copriferro (inteso come ricoprimento dell'armatura) pari a 25 mm;
- la misura delle staffe e delle cuffie è intesa esterno-esterno;
- tutte le staffe devono avere ganci a 135° prolungati per almeno 10 diametri;
- sovrapposizione minima dei ferri correnti pari a 50 diametri (salvo dove diversamente indicato);
- per l'inghisaggio di barre nel conglomerato cementizio e nella muratura, utilizzare ancorante vinilestere;
- per la riprofilatura/ripristino monolitico del copriferro e trattamento delle barre di armatura:
  preparazione del substrato tramite irruvidimento del cls con scarifica meccanica o idrodemolizione, asportando il cls ammalorato; rimozione della ruggine dai ferri d'armatura mediante spazzolatura o sabbiatura; pulizia accurata del substrato con aria compressa o idropulitrice; bagnatura a rifiuto fino ad ottenere un substrato saturo ma privo di acqua liquida in superficie; riprofilatura/ripristino monolitico del copriferro e trattamento dei ferri d'armatura con applicazione di malta tixotropica tipo Kerakoll Geolite (manualmente o mediante idonea macchina spruzzatrice).
- per la ricostruzione volumetrica monolitica con getto collaborante e trattamento delle barre di armatura:
  preparazione del substrato tramite irruvidimento del cls con scarifica meccanica o idrodemolizione, asportando il cls ammalorato; rimozione della ruggine dai ferri d'armatura mediante spazzolatura o sabbiatura; pulizia accurata del substrato con aria compressa o idropulitrice; bagnatura a rifiuto fino ad ottenere un substrato saturo ma privo di acqua liquida in superficie; inserimento dell'armatura integrativa opportunamente ancorata al supporto esistente tramite tasselli ed opportunamente distanziata; ricostruzione volumetrica monolitica con getto collaborante e trattamento dei ferri d'armatura con colaggio (a mano o mediante pompa) in casseri sigillati e trattati con disarmante di betoncino realizzato con malta tipo Kerakoll Geolite Magma e ghiaino (selezionato in curva granulometrica 6-10 mm e nella misura del 30% della malta) tipo Kerakoll Kerabuild Ghiaia; curare la stagionatura umida delle superfici nelle prime 24 ore.

NOTA BENE

- tutte le quote di progetto e tutte le misure strutturali devono sempre essere verificate dalla DL;
- Le misure sono espresse in cm (i particolari delle strutture metalliche sono espresse in mm) e tutti i diametri delle barre d'armatura sono espressi in mm;
- la struttura dovrà essere certificata per una resistenza al fuoco R60, pertanto si raccomanda lo scrupoloso rispetto delle prescrizioni e di quanto contenuto nella tavola e nel capitolato speciale;
- alla consegna in cantiere tutti i materiali devono essere accompagnati dai relativi DOP ed eventuali altre certificazioni e potranno essere installati solo dopo accettazione della DL;
- si raccomanda la preparazione e la raccolta dei provini di calcestruzzo e barre di acciaio per CA ai fini di ottemperare alle prove di rottura previste dal DM 17/01/2018.

Consolidamento dei pilastri in C.A. mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione e posa di armatura integrativa, e trattamento di passivazione delle armature esistenti

Riprofilatura mediante ripristino monolitico delle travi in C.A. e trattamento di passivazione delle armature esistenti

Consolidamento delle travi esistenti in C.A. con travi metalliche IPE240

Consolidamento della soletta esistente in C.A. con travi metalliche IPE160

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

PROGETTO ESECUTIVO

AREA EX MACELLO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'EX FABBRICATO SUINI E DELLE COPERTURE DEL FABBRICATO EX LANUTI

IMPORTO COMPLESSIVO: € 300.000,00

N° Progetto Nome file: S3 Consolidamento elementi in C.A. Data 22/08/2019	CUP H92F17000620004 LLPP EDP 2018/116	Elaborato **S3** **CONSOLIDAMENTO ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A.** **scala 1:50, 1:20, 1:5**

Progettisti	Rup	Capo Settore	Progetto strutture
Arch. Fabio Fiocco	Arch. Domenico Lo Bosco	Ing. Massimo Benvenuti	Ing. Alessandro Zamboni