



interno

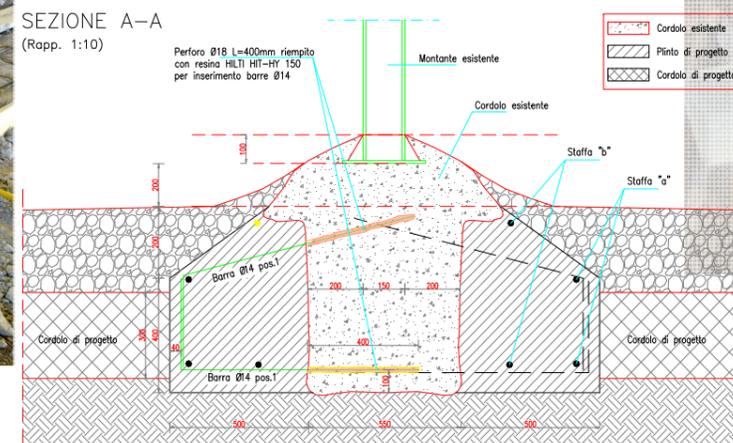


interno



ampliamento fondazioni

schema plinto di fondazione in c.a.



messa in opera trave IPE 500

### RISTRUTTURAZIONE E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL "MANEGGIO"

Proprietà: Fattoria di Castelvecchio  
Anno 2009

Il progetto è relativo ad alcuni interventi per la riorganizzazione degli spazi interni del grande fabbricato a struttura metallica del maneggio e ricovero per equini esistente.

Il sito è nel Comune di Radicofani (SI) e ricade pertanto in zona sismica 2, per cui è  $s=9$ ; la normativa di riferimento adottata è il D.M. 09 e 16 Gennaio 1996.

La copertura è portata da capriate in serie su colonne metalliche, interne e perimetrali.

Tra gli interventi strutturali il progetto prevede l'eliminazione di alcune colonne interne per consentire una maggiore fruibilità dello spazio, con l'inserimento di una trave metallica in loro sostituzione, sorretta da nuovi profilati metallici posti in affianco e a rafforzamento delle colonne non eliminate.

I nuovi profilati di supporto della struttura conferiranno alla struttura una rigidità orizzontale maggiore di quella perduta.

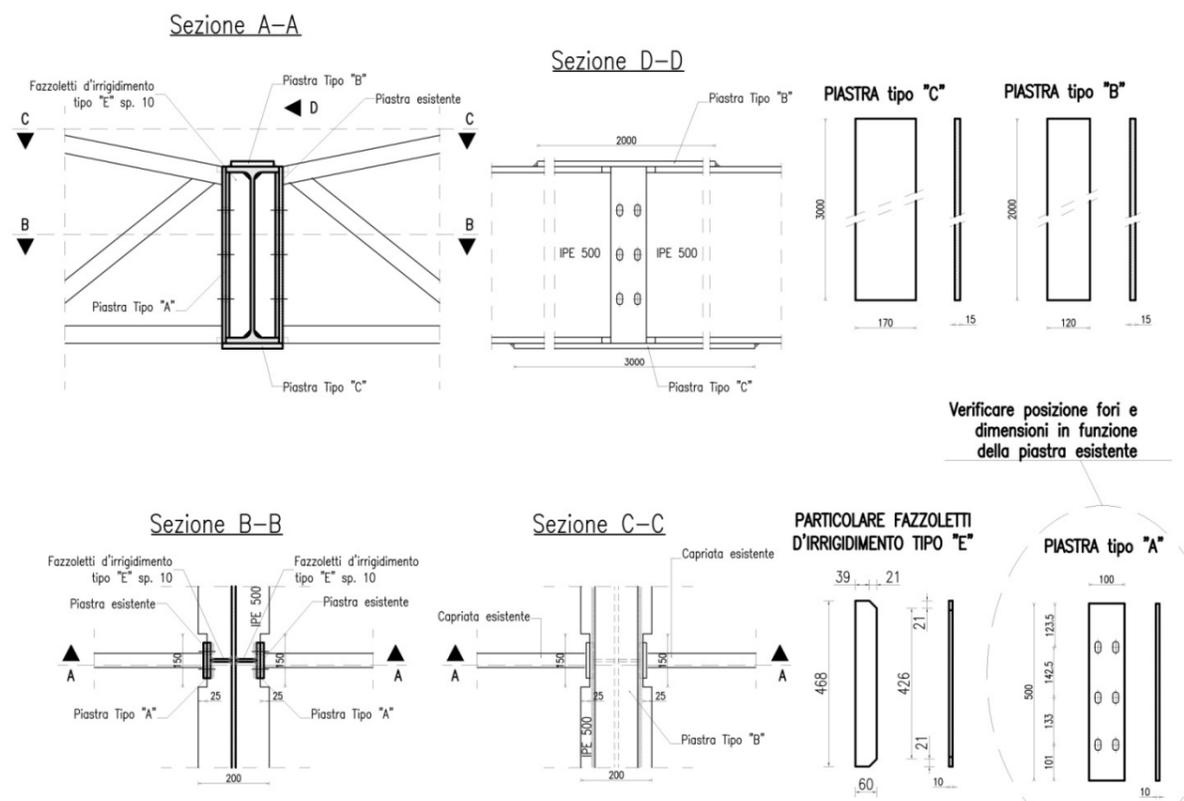
Verranno inoltre inseriti controventi di piano all'intradosso delle capriate, così da assicurare alla struttura un comportamento maggiormente organico a fronte di azioni orizzontali.

A livello fondale è previsto l'allargamento dei plinti di fondazione in calcestruzzo armato esistenti, in modo da assorbire e veicolare al terreno anche i carichi delle colonne supplementari inserite e ridurre nel complesso la pressione trasmessa ai terreni fondali.

Gli interventi previsti sul fabbricato ne determinano il miglioramento sismico.

### PARTICOLARE "A"

(RAPP.: 1: 10)



attacco delle capriate esistenti alla nuova trave IPE 500



### PARTICOLARE "B"

(RAPP.: 1: 10)

