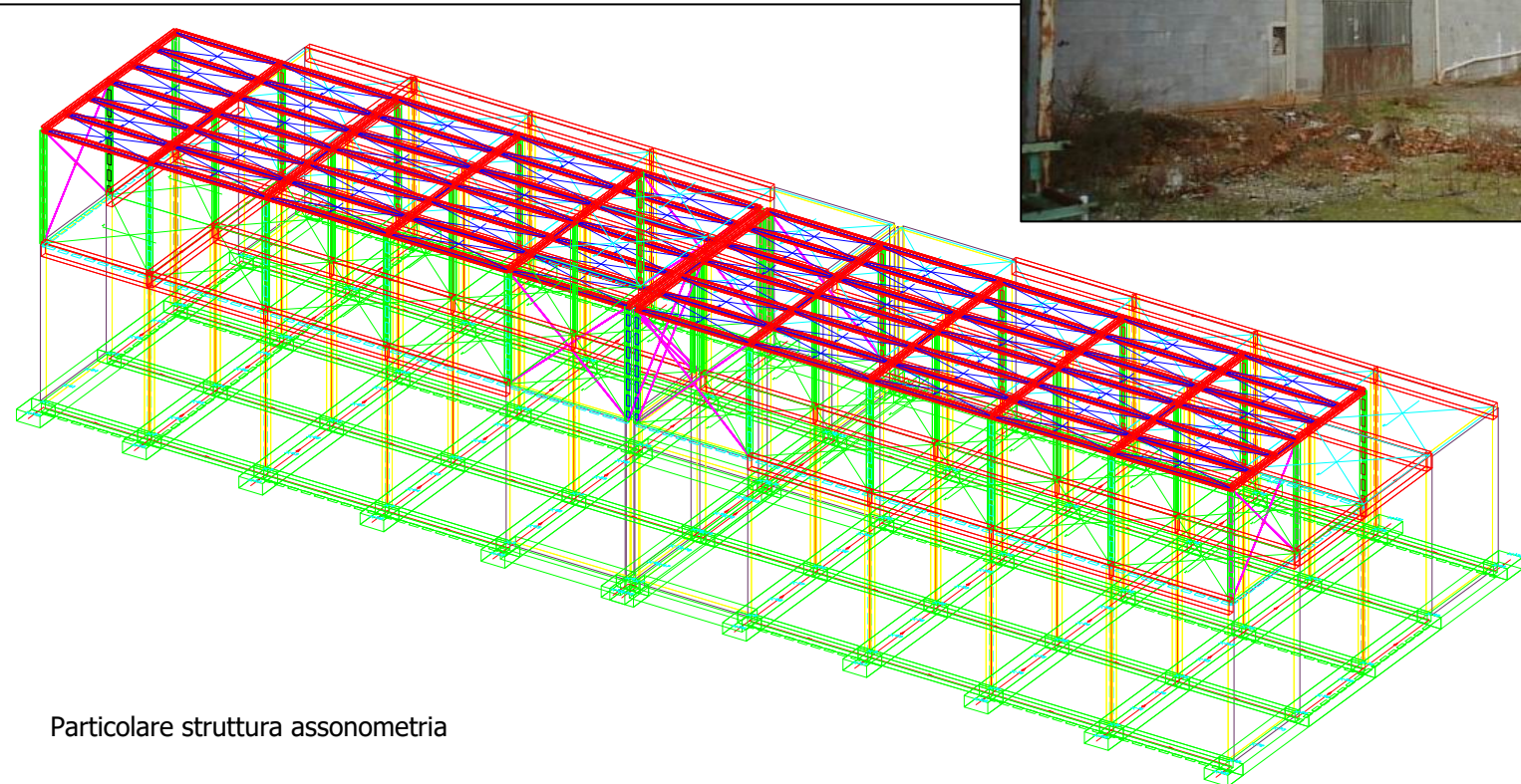


**ADEGUAMENTO SISMICO CON SOPRAELEVAZIONE IN ACCIAIO DI UN EDIFICIO ARTIGIANALE IN BARBERINO VAL D'ELSA – FIRENZE**  
Anno 2002



Vista laterale – Stato di fatto

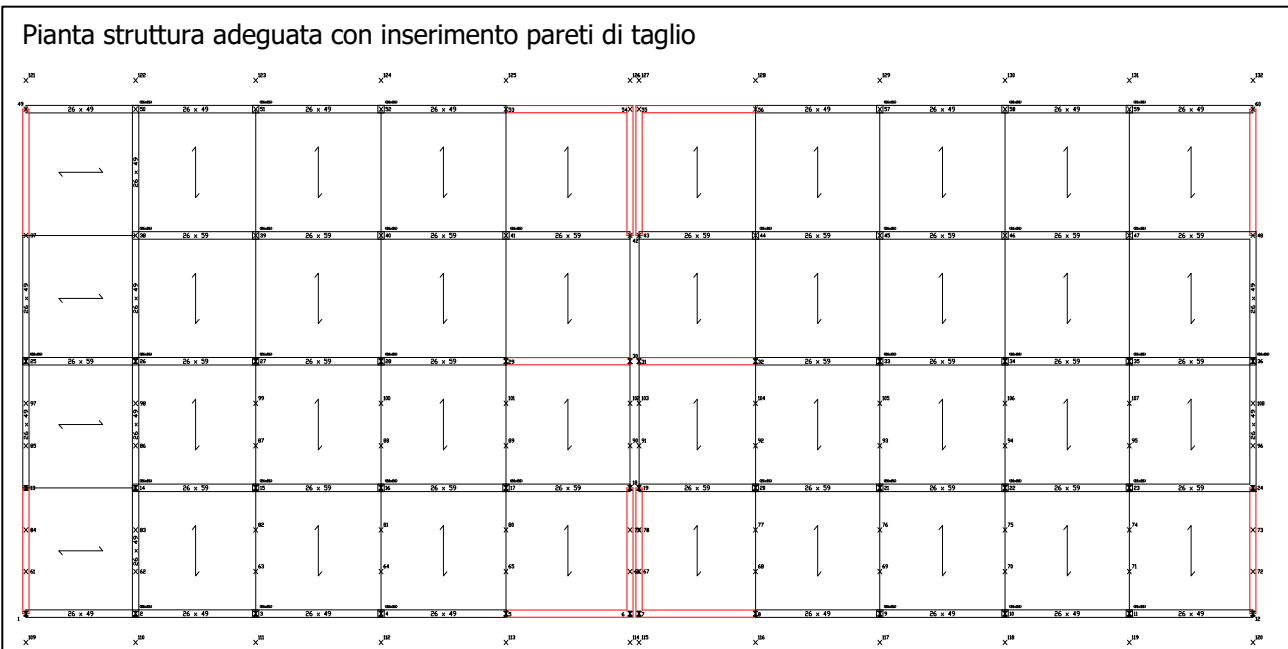


Particolare struttura assonometria

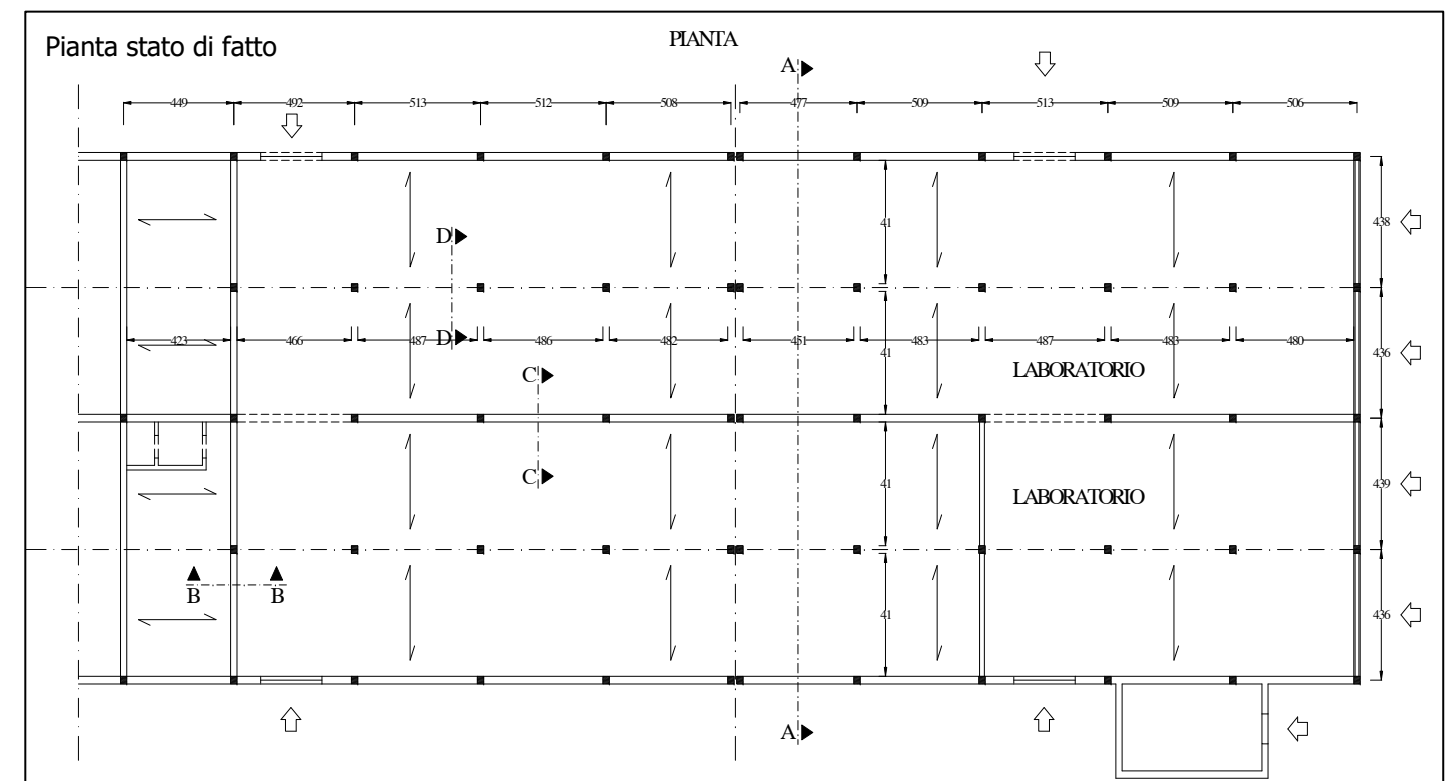
Il progetto ha previsto l'adeguamento sismico con sopraelevazione con struttura in acciaio di edificio artigianale in Barberino Val D'Elsa – Firenze.

Il fabbricato originario, regolare sotto il profilo geometrico, presentava una elevata vulnerabilità alle azioni di tipo dinamico per forti sollecitazioni dei pilastri (dim. 25x35x535).

Il progetto ha previsto l'inserimento di pareti di taglio tra coppie di pilastri, realizzando una struttura sismo-resistente da pareti che, per l'elevata rigidezza, assorbono per la maggior parte le forze sismiche, in modo da considerare, per le pilastrate e le travi esistenti, un sistema pendolare soggetto quasi esclusivamente ad azioni di tipo statico in corrispondenza delle pareti di taglio, al primo livello, sono stati poi impostati i controventi in acciaio della struttura in elevazione.



Pianta struttura adeguata con inserimento pareti di taglio



Pianta stato di fatto

PIANTA