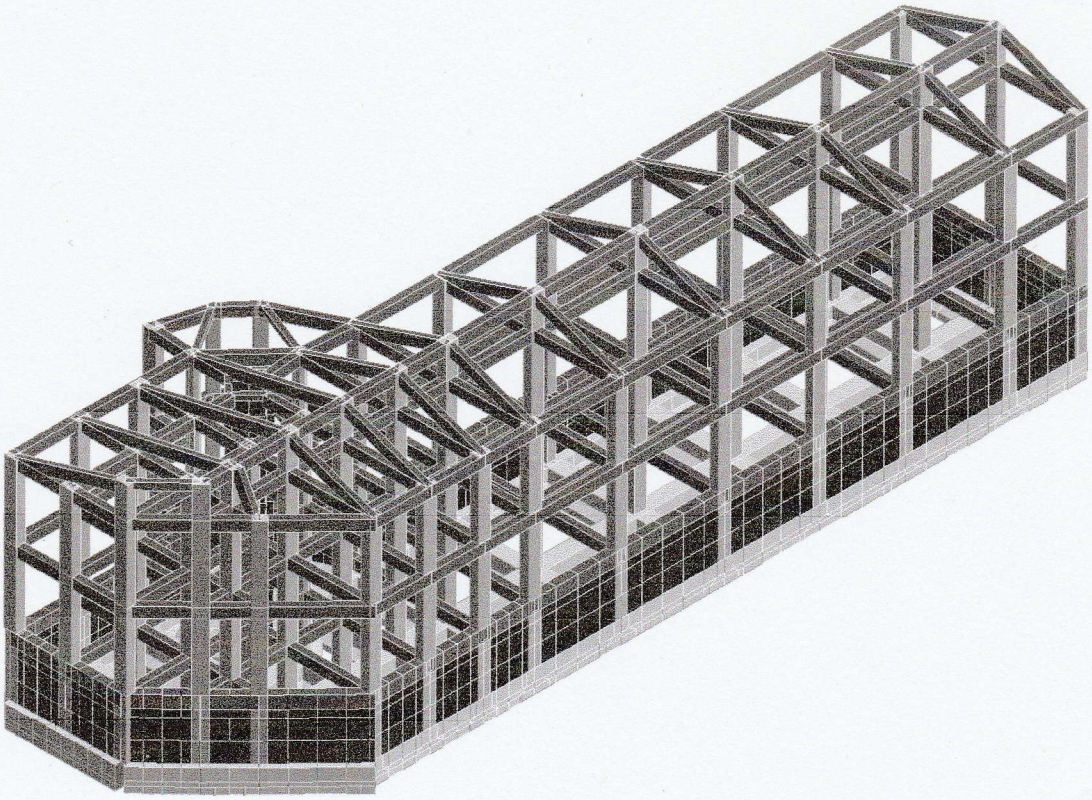

Figura 2 Lotto 1 con piano seminterrato

Analisi delle possibili alternative rispetto alla soluzione realizzativa individuata

Per la scelta della soluzione di cui al presente studio di fattibilità sono state analizzate diverse soluzioni fra cu quella di un miglioramento sismico della struttura. In base alle verifiche sismiche redatte da A.I.G. Società d Ingegneria, che ha ottenuto l'incarico da parte dell'Ente per la redazione delle schede di vulnerabilità sismica di livello LC1, l'indice di rischio dell'edificio risulta essere molto basso e sotto i limiti di accettabilità normativa Attraverso varie implementazioni numeriche si è riusciti ad ottenere un miglioramento sismico della struttura che è arrivata a possedere un indice di rischio pari a 0,65 con una spesa di circa € 3200000,00. Il fatto che l'incremento notevole di spesa non porti la struttura ad avere un adeguato indice di rischio ha portato a scegliere la soluzione di demolizione e ricostruzione come la più immediata ed economica in base anche a livello di sicurezza sia impiantistico che strutturale.