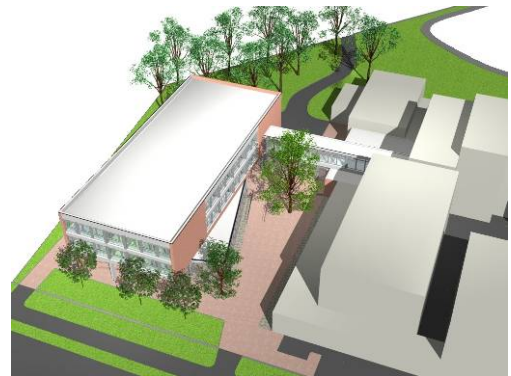
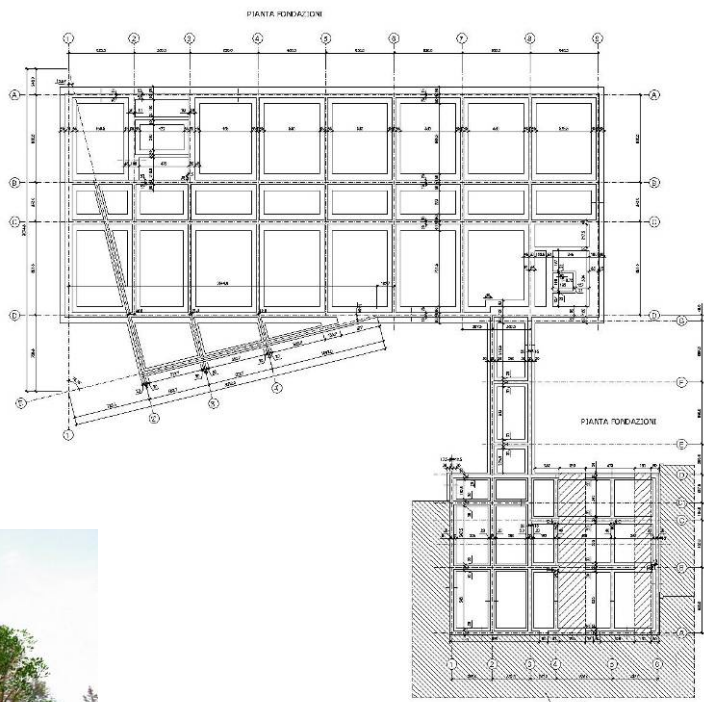
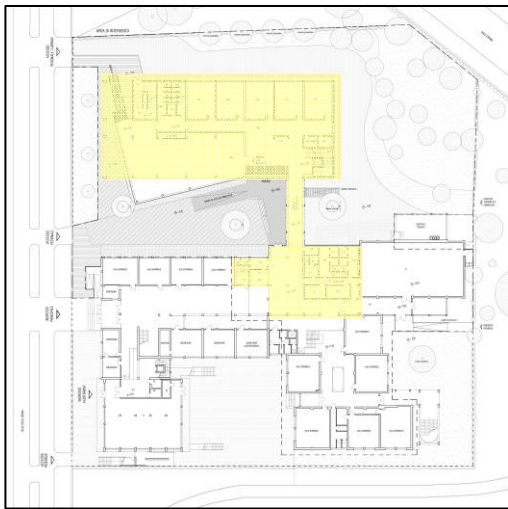


<b>Committente</b>	Provincia di Ravenna		
<b>Lavoro</b>	Lavori di ampliamento della sede del Liceo Scientifico Ricci Curbastro di Lugo (RA).		
<b>Tipologia di lavoro</b>	Edilizia scolastica.		
<b>Incarico</b>	Progettazione definitiva ed esecutiva.		
<b>Data, periodo</b>	2006	<b>Stato del lavoro</b>	In corso



<b>Committente</b>	Provincia di Ravenna
<b>Lavoro</b>	Lavori di ampliamento della sede del Liceo Scientifico Ricci Curbastro di Lugo (RA).

**Descrizione sommaria:**

Il progetto prevede la realizzazione di una struttura di ampliamento del Liceo Scientifico (Corpo "A"), oltre alla demolizione e ricostruzione della parte dell'edificio oggi individuabile come "alloggio del custode" (Corpo "P").

Il nuovo corpo di fabbrica individuato come **Corpo "A"** costituisce la parte principale dell'intervento. Tale fabbricato si sviluppa su tre piani, di cui due direttamente collegati all'edificio esistente mediante un corpo di collegamento. Il Corpo "A" è costituito da un parallelepipedo di tre piani intersecato da un parallelepipedo, di minore altezza, ruotato rispetto a quello principale e che delimita l'area destinata alla biblioteca. Il blocco strutturale principale presenta una forma rettangolare con lati maggiore e minore rispettivamente di lunghezza pari a 51,00 [m] e 22,00 [m] circa, che si eleva per tre piani fuori terra, fino a raggiungere una altezza complessiva di 13,00 [m] circa. Il blocco ruotato rispetto al precedente presenta invece altezza inferiore con copertura a livello del primo solaio del corpo principale. Per l'intero edificio le *strutture di fondazione*, di tipo superficiale, saranno realizzate prevalentemente mediante un reticolo di travi rovesce in conglomerato cementizio armato. In corrispondenza dei due vani scale la ciabatta delle travi di fondazione è completata da un getto di 30 [cm] di spessore costituente due platee con estradosso a quota -1,00 [m] da piano campagna (quota 0,00 [m]). Le *strutture in elevazione* saranno realizzate mediante intelaiature in conglomerato cementizio armato e setti di irrigidimento in c.a. I pilastri hanno sezione 30x70 [cm] e 30x60 [cm]. Le travature sono costituite, nella direzione del lato maggiore, da travi calate rispetto al solaio di 16 [cm] nella maggioranza dei casi, mentre nella direzione ad essa ortogonale si trovano travi in spessore. Gli *orizzontamenti*, compreso il solaio di copertura del corpo principale, hanno uno spessore complessivo di 34 cm, e sono realizzati mediante predalles prefabbricate da 4 cm di spessore e della larghezza di 120 [cm], con blocchi di alleggerimento in polistirolo e soletta di completamento di 6 [cm]. La copertura del corpo ruotato presenta invece spessore complessivo di 24 cm, mentre al di sopra dei servizi posti al piano terra è inoltre presente un solaio di 20 [cm] di spessore; tale solaio separa una zona da destinarsi a locale tecnico per l'alloggiamento degli impianti. I piani del fabbricato sono collegati mediante due *scale* con struttura in cemento armato e un ascensore collocato all'interno di un vano costituito da setti in c.a.

Il **Corpo "P"** è costituito dalla porzione di struttura che verrà ricostruita a seguito della demolizione della zona precedentemente destinata all'alloggio del custode, sulla quale si innesta il corpo di collegamento che rende comunicanti l'edificio esistente con il nuovo corpo di fabbrica. Tale costruzione, dal punto di vista strutturale, è individuabile come corpo a se stante dal momento che è prevista la realizzazione di giunti strutturali con le parti esistenti e con il nuovo corpo di fabbrica costituito dal Corpo "A". Il corpo di collegamento, di larghezza pari a circa 4,00 [m] è costituito da due piani fuori terra, fino a raggiungere una altezza complessiva di 8,20 [m] circa. La porzione di edificio da ricostruirsi in corrispondenza della parte esistente oggetto di demolizione presenta una pianta sostanzialmente rettangolare di dimensioni 20,00x15,00 [m] approssimativamente, con un solo piano fuori terra e copertura alla quota di +4,60 [m] circa. Le *strutture di fondazione*, di tipo superficiale, saranno realizzate mediante un reticolo di travi rovesce in conglomerato cementizio armato, di altezza complessiva pari a 110 [cm] dei quali 30 [cm] di ciabatta. Nella porzione di fondazione in cui deve essere permesso il passaggio di impianti sono inoltre previste alcune interruzioni nell'anima delle travi rovesce, collegate trasversalmente da cordoli. La *struttura portante* del Corpo "P" è realizzata con travi e pilastri intelaiati, e setti di irrigidimento in c.a. I pilastri hanno sezione 35x35 [cm] e 30x40 [cm]; le travature longitudinali del corpo di collegamento e quelle perimetrali della copertura sono costituite da travi in altezza, mentre tutte le restanti travi sono in spessore. Gli *orizzontamenti*, compreso il solaio di copertura, hanno uno spessore complessivo di 30 cm, e sono realizzati mediante predalles prefabbricate del da 4 cm di spessore e della larghezza di 120 cm, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e soletta di completamento di 6 cm.