

UNIVERSITA' DI FERRARA - FACOLTA' DI ARCHITETTURA

Prova scritta preliminare di Tecnica delle Costruzioni del 19/09/2006

Cognome

Nome

(DA COMPILARE IN STAMPATELLO E RESTITUIRE FIRMATO)

La struttura da progettare è quella di un edificio con locali e terrazza destinati al pubblico. In figura è riportata la pianta con una sezione (le quote sono date in centimetri).

1) Con riferimento allo **stato limite ultimo**:

Dimensionare gli elementi strutturali;

Stimare le sollecitazioni nelle configurazioni di carico significative;

Progettare e disegnare uno schema delle armature per solaio in latero-cemento e travata (in spessore) di un piano intermedio, e per i pilastri del piano interrato ( $R_{ck} = 30 \text{ MPa}$ , FeB44K).

2) Effettuare la verifica della trave allo stato limite di fessurazione.

