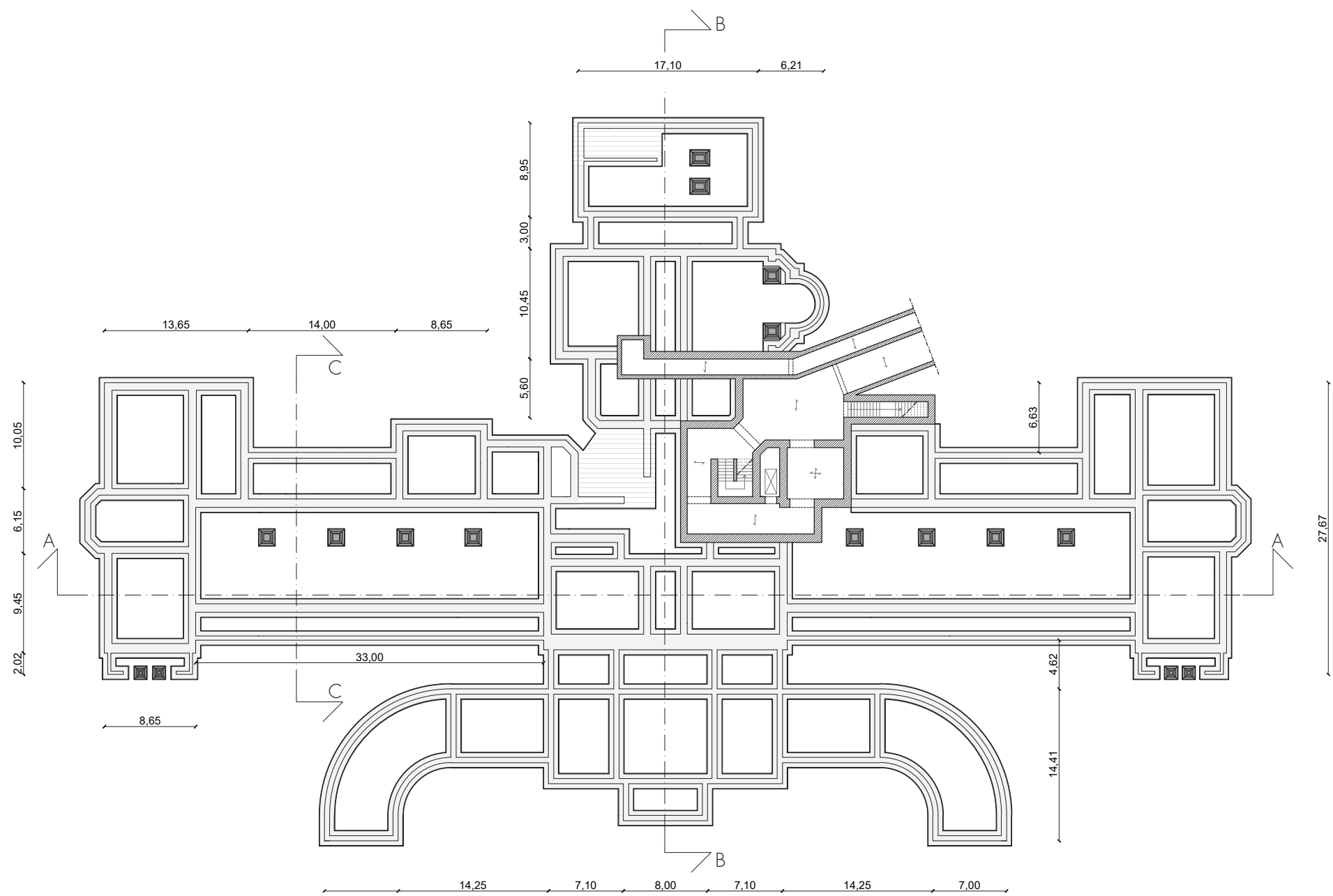


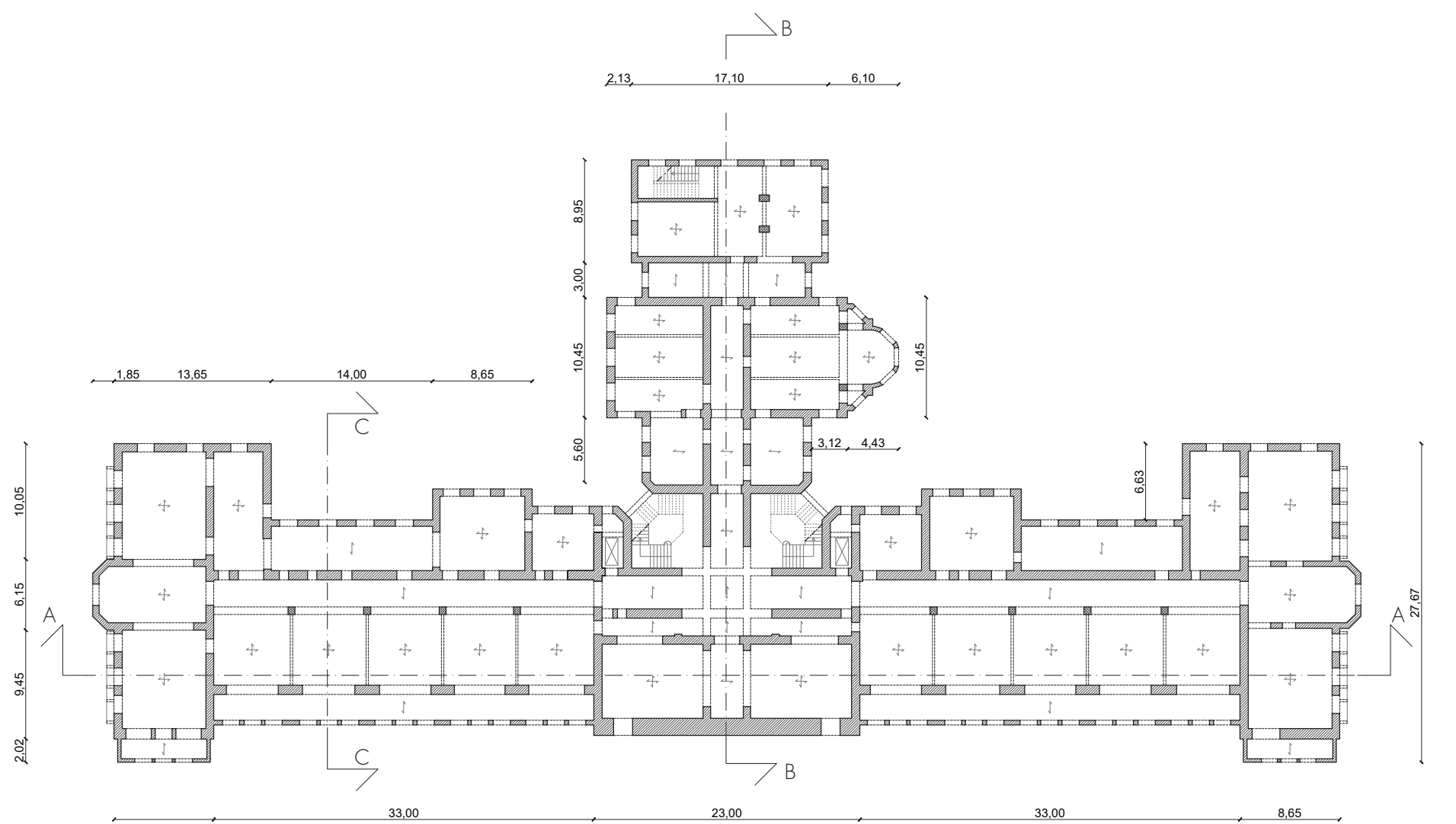


PIANTE STRUTTURALI

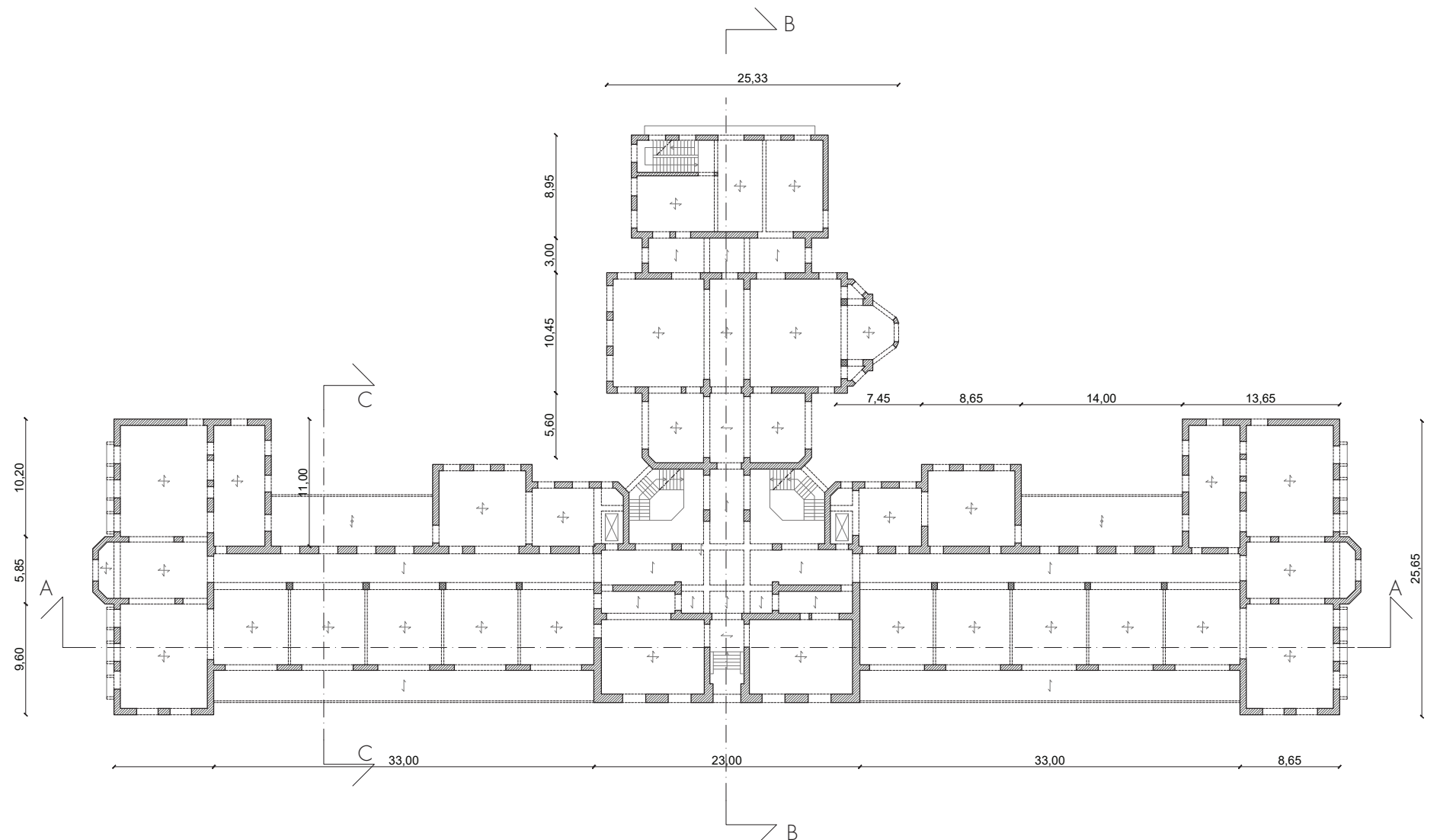
PIANTA DELLE FONDAZIONI IN SCALA 1:500



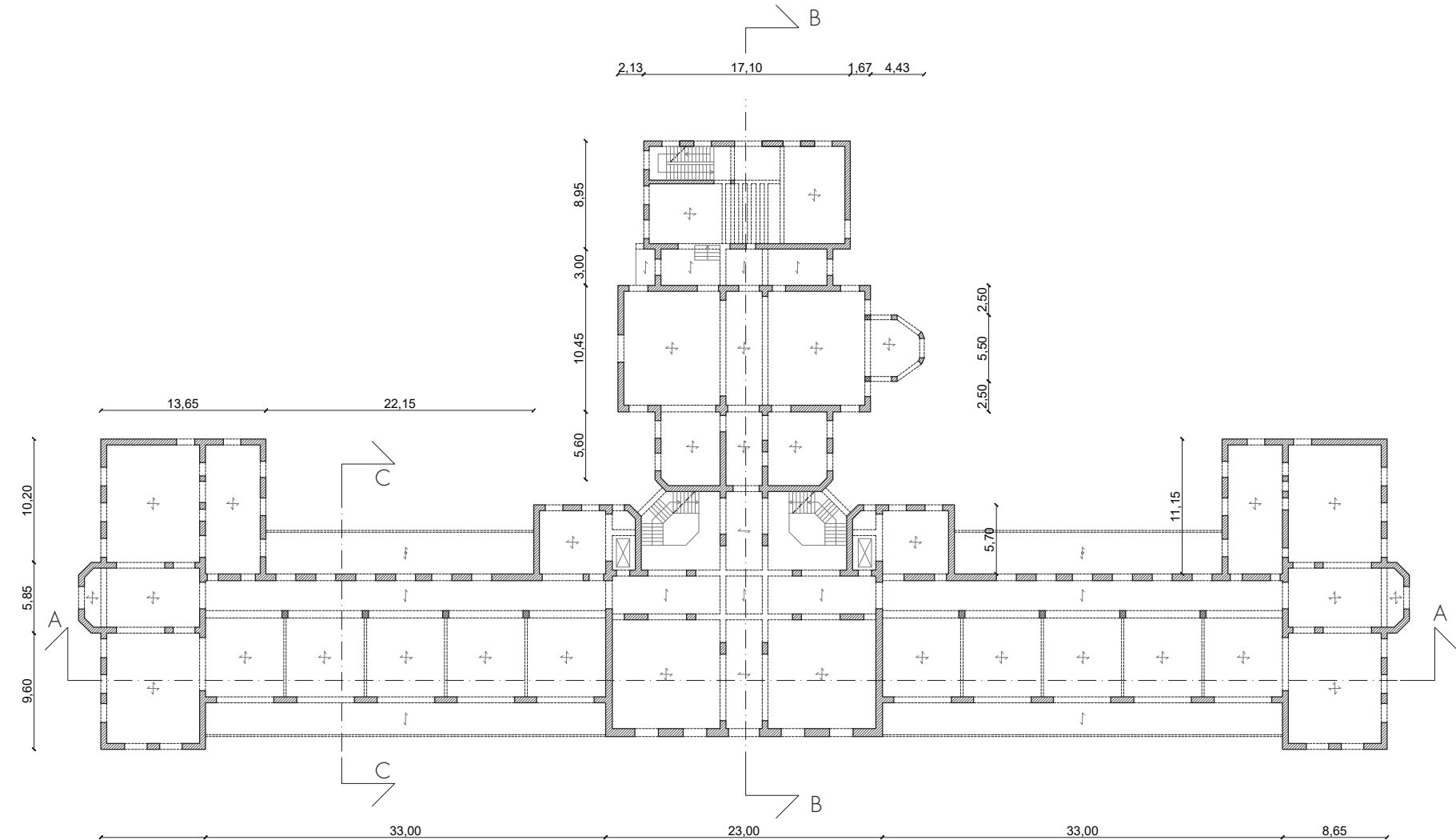
PIANTA DEL PIANO TERRA IN SCALA 1:500



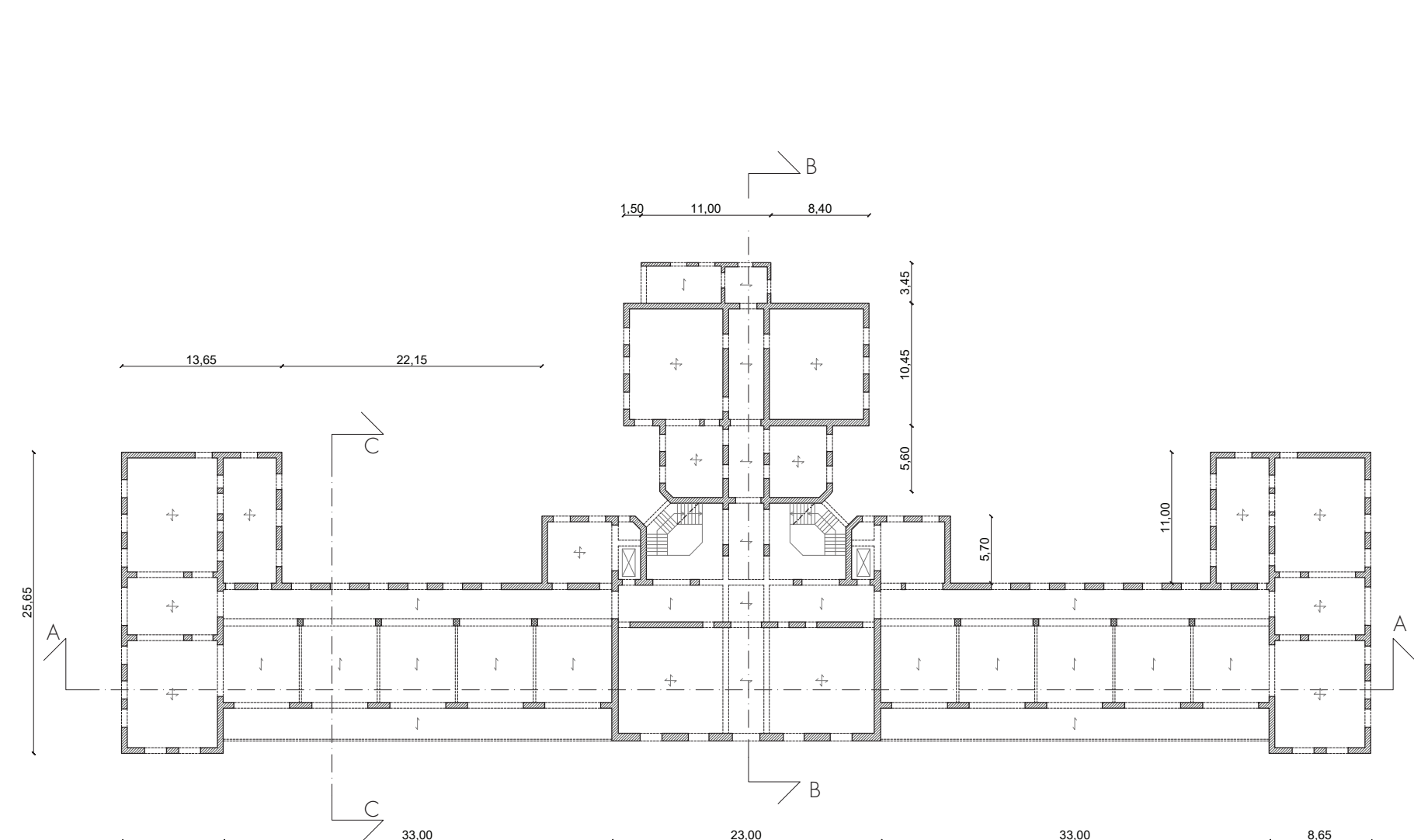
PIANTA DEL PRIMO PIANO IN SCALA 1:500



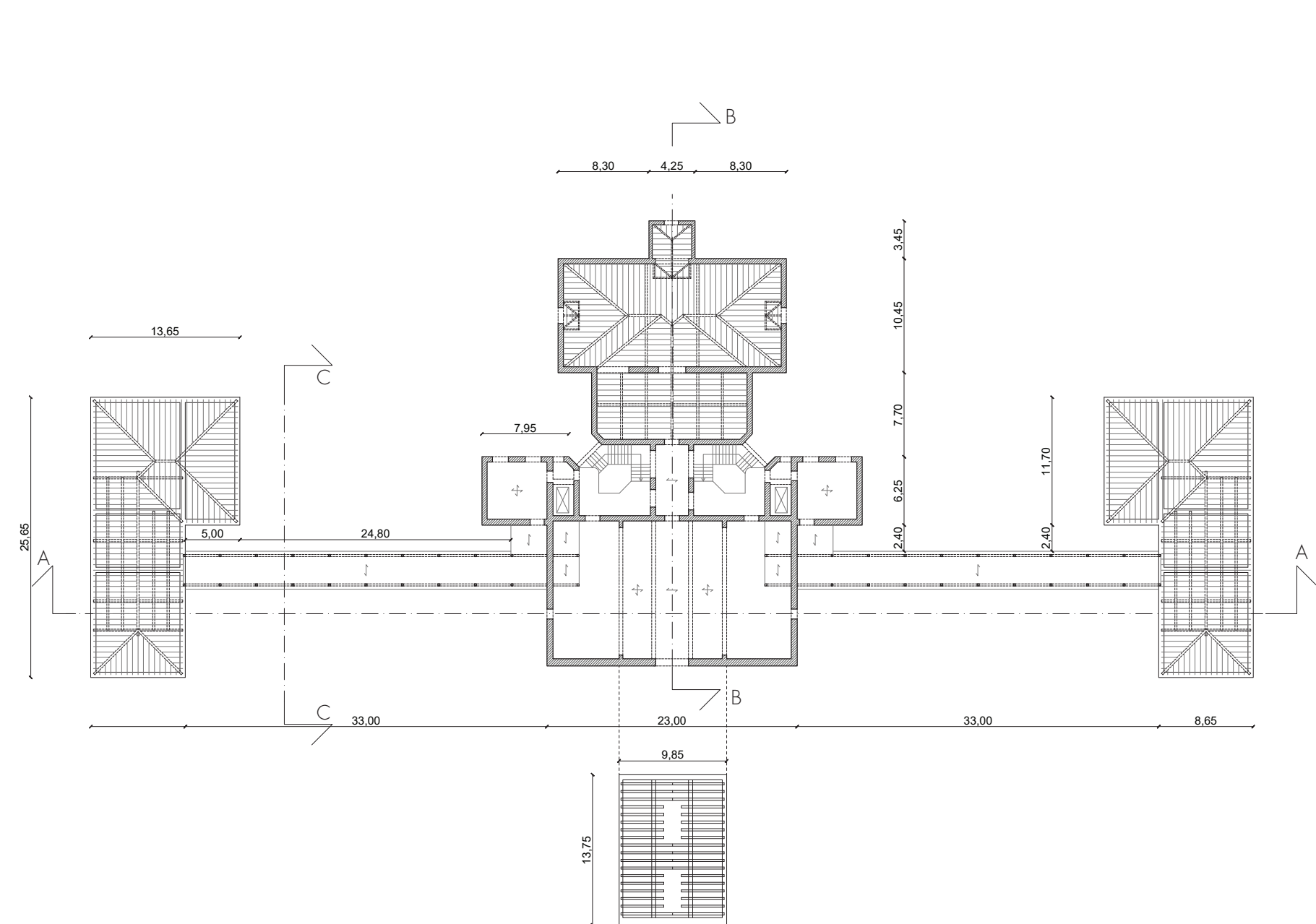
PIANTA DEL SECONDO PIANO IN SCALA 1:500



PIANTA DEL TERZO PIANO IN SCALA 1:500

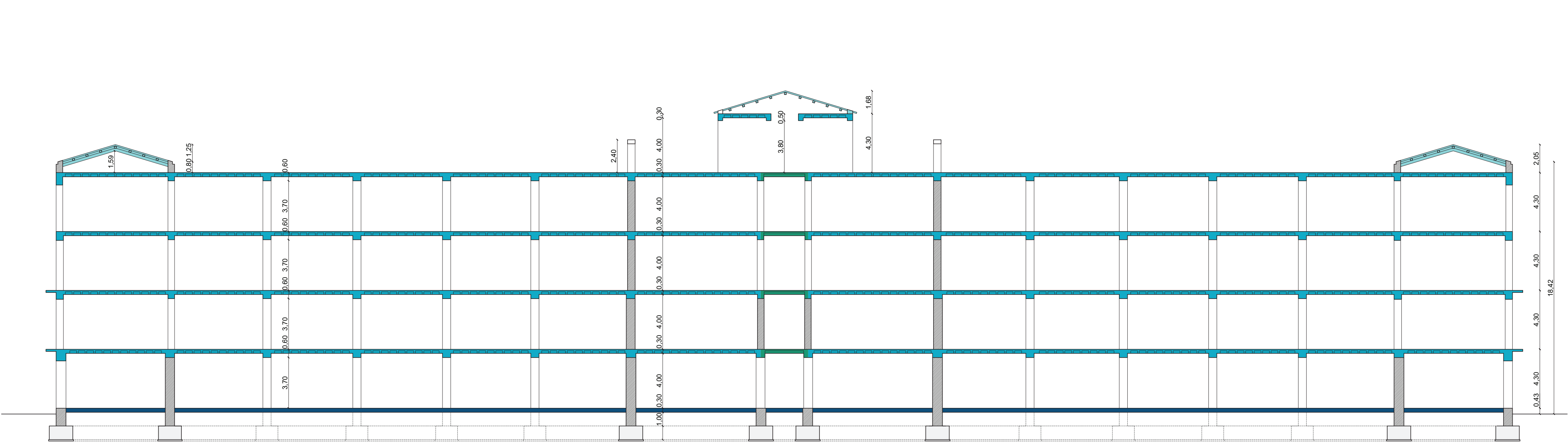


PIANTA DELLA COPERTURA IN SCALA 1:500

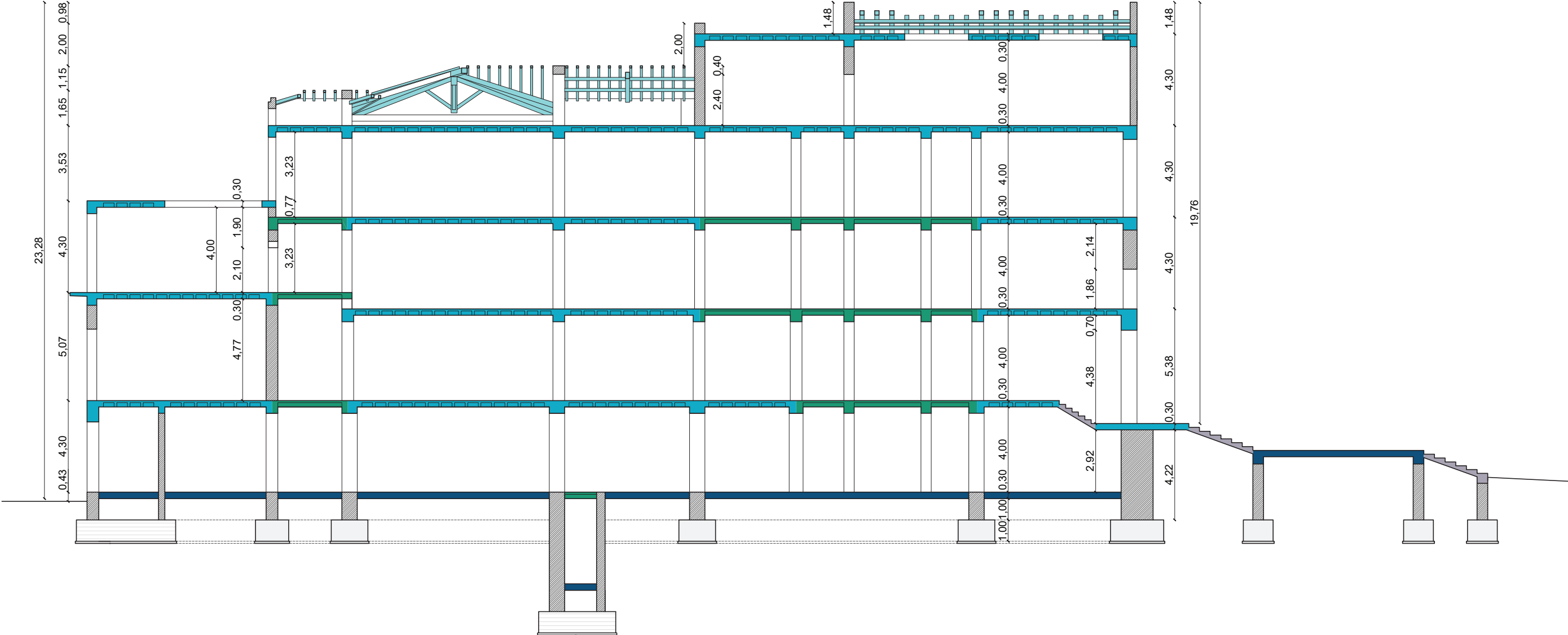


SEZIONI STRUTTURALI

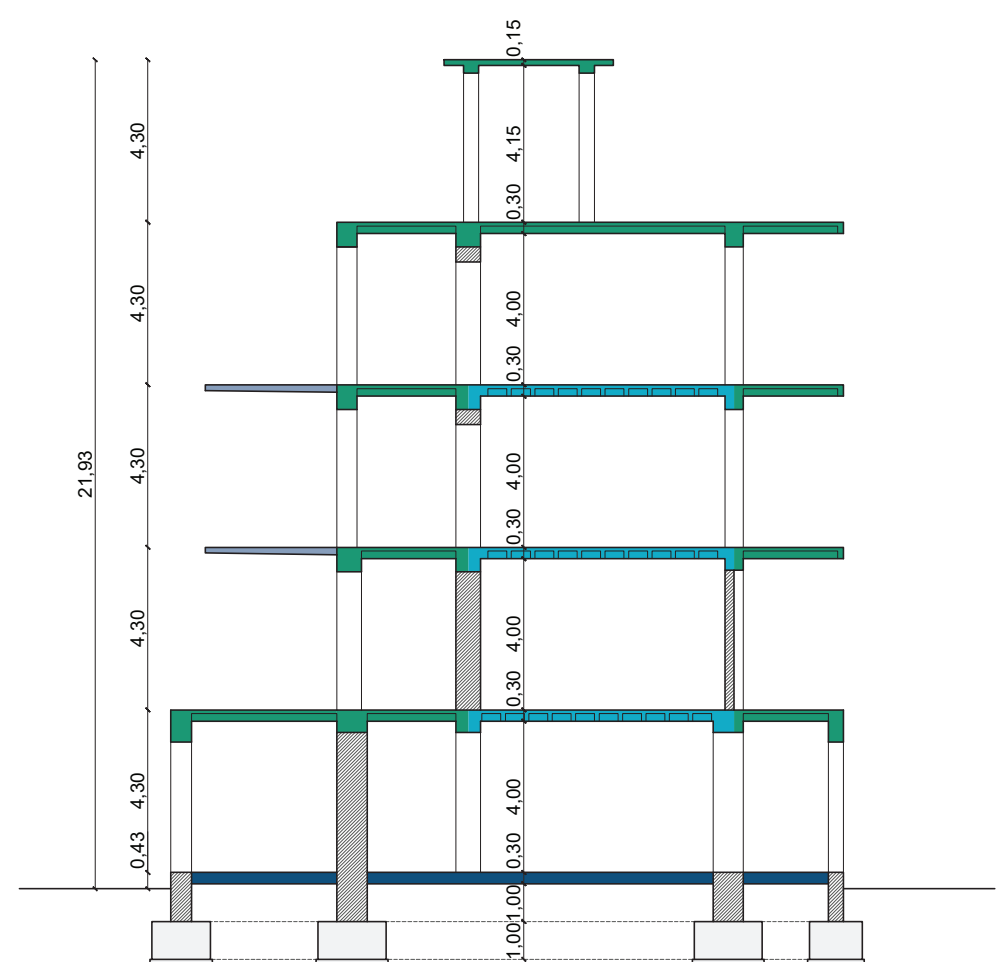
SEZIONE A-A IN SCALA 1:200



SEZIONE B-B IN SCALA 1:200



SEZIONE C-C IN SCALA 1:200



LA STRUTTURA PORTANTE

DESCRIZIONE GENERALE
La struttura portante dell'ex Ospedale Sanitoriale è costituita da elementi portanti di fondazione, verticali, orizzontali ed inclinati.

Gli elementi di **fondazione** utilizzati sono di **tre tipologie**: come fondazione dei muri portanti in mattoni è stato utilizzato la **trave rovescia** in cemento armato; la fondazione dei pilastri in cemento armato è costituita da **plinti** dello stesso materiale; mentre al di sotto dei vani scala, è presente una fondazione a **plata**.

Gli elementi **verticali** si distinguono tra **muri portanti in mattoni e pilastri in cemento armato**. I primi si sviluppano lungo tutto il perimetro dell'edificio e all'interno dello stesso, longitudinalmente e trasversalmente andando a costituire i controventi del fabbricato. I pilastri sono utilizzati principalmente all'interno delle due ali dell'edificio per sorreggere le travi ed i solai, l'utilizzo di questo tipo di struttura portante all'interno delle ali ha permesso di usufruire di uno spazio meno vincolato ma con la conseguente mancanza di adeguati controventi.

Gli elementi **orizzontali** invece sono costituiti dai solai: oltre al **soffitto di contro terra**, quello più utilizzato all'interno del corpo di fabbrica è il **soffitto nervato in latero cemento**, in questo modo i travetti portanti del solaio sono presenti in entrambe le direzioni. Su luci meno ampie, è stato utilizzato il **soffitto in latero cemento a travetti paralleli**. Infine è presente un'altra tipologia di solaio, quella delle terrazze: una trave in acciaio sorregge una serie di ferri che si innestano all'interno della muratura e, attraverso un getto di calcestruzzo, si è ottenuto il solaio esterno.

Gli elementi **inclinati** si distinguono tra **scale, rampe e il soffitto di copertura**. Le scale, come le rampe sono realizzate in cemento armato e successivamente rivestite. Il soffitto di copertura è realizzato mediante l'utilizzo di capriate in rovere che sorreggono travi principali e secondarie del medesimo materiale.

La struttura in generale si presenta perfettamente **simmetrica** tranne che nell'area posta sul resto dell'edificio stesso nella quale è presente un **abside** che sporge dal perimetro del fabbricato. Nel 1951 inoltre è stato previsto e realizzato un ampliamento dell'edificio con la **sopraelevazione di un piano**. Questi elementi hanno fatto sì che la struttura non risultasse simmetrica al contrario di quanto si pensi se la si osserva dalla facciata principale.

LEGENDA

ELEMENTI DI FONDAZIONE

- Fondazione in cemento armato a trave rovescia
- Fondazione in cemento armato a plinto
- Fondazione in cemento armato a plata

ELEMENTI VERTICALI

- Elementi verticali in muratura
- Elementi verticali in calcestruzzo armato

ELEMENTI ORIZZONTALI

- Trave principale
- Solaio in latero cemento a travetti paralleli
- Solaio nervato in latero cemento
- Solaio a sbalzo in latero cemento
- Solaio di controterra
- Solaio in latero cemento a travetti paralleli
- Solaio nervato in latero cemento
- Solaio a sbalzo in latero cemento

ELEMENTI INCLINATI

- Scale in cemento armato
- Solaio di copertura con travi e capriate in legno