

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA
ESAME DI STATO PROFESSIONE **ARCHITETTO SEZIONE B**
TESTI DELLE PROVE
1^A SESSIONE 2017

Prova pratica (Tempo di svolgimento: 5 ORE)

Sviluppo grafico di un progetto esistente o nel rilievo a vista e nella stesura grafica di un particolare architettonico. (Vedi elaborati grafici allegati) Tema estratto fra tre proposti:

1. **(estratto)** Il candidato progetti la trasformazione di un edificio rurale, di tipo accessorio, destinandolo ad abitazione per una giovane coppia.
L'edificio, concepito in origine come una tettoia a tutt'altezza, presenta ora una parte a volume chiuso, è realizzato in muratura, dispone di fondazioni adeguate, ma risulta privo di orizzontamenti e impianti. Sono ammesse nuove aperture.
Il candidato, a partire dagli elaborati grafici allegati, sviluppi:
 - Piante quotate e complete di arredi in scala 1:100 o 1:50
 - Almeno una sezione significativa in scala 1:100 o 1:50
 - Un dettaglio costruttivo in scala 1:20
2. Il candidato progetti la trasformazione di un edificio rurale, di tipo accessorio, destinandolo ad abitazione per un nucleo familiare composto dai genitori e un figlio.
L'edificio è realizzato in muratura e dispone di fondazioni adeguate; la copertura appare in cattivo stato di conservazione e se ne richiede il rifacimento. Sono ammesse modifiche delle aperture esistenti e la realizzazione di nuove aperture.
Il candidato, a partire dagli elaborati grafici allegati, sviluppi:
 - Pianta quotate e complete di arredi in scala 1:100 e 1:50
 - Almeno due prospetti significativi
 - Almeno una sezione significativa in scala 1:100 o 1:50
 - Almeno un dettaglio costruttivo in scala 1:20
3. Il candidato progetti l'intervento di restauro e risanamento conservativo di tipo B, dell'edificio residenziale sito in centro storico, rivedendo al distribuzione planimetrica dell'alloggio, previsto per una giovane coppia; si richiede
 - Zona giorno con soppalco (quest'ultimo di superficie massima pari a 20 mq) e cucina o cucina in nicchia;
 - Camera/letto
 - Un ulteriore bagnoLo stato di conservazione dell'edificio richiede la sostituzione dei solai del piano terra in corrispondenza delle camere 1 e 2. Sono ammesse nuove aperture.
Il candidato, a partire dagli elaborati grafici allegati, sviluppi:
 - Piante quotate e Complete di arredi in scala 1:100 O 1:50
 - Almeno una sezione significativa in scala 1:100 o 1:50
 - Un dettaglio costruttivo in scala 1:20

Criteri: la Commissione valuterà il grado di adeguatezza dell'esercitazione proposta dal punto di vista tecnico e della capacità di rappresentazione.

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA
ESAME DI STATO PROFESSIONE **ARCHITETTO SEZIONE B**
TESTI DELLE PROVE
1^A SESSIONE 2017

1^A PROVA SCRITTA (Tempo di svolgimento: 2 ORE)

Valutazione economico-quantitativa della prova pratica.

1. **(estratto)** Sulla base degli elaborati forniti e del progetto elaborato, il candidato sviluppi:
 - Computo metrico relativo all'esecuzione dei nuovi orizzontamenti da realizzare a struttura lignea.
2. Sulla base degli elaborati forniti e del progetto elaborato, il candidato sviluppi:
 - Computo metrico relativo all'esecuzione della nuova copertura da realizzare a struttura lignea.
3. Sulla base degli elaborati forniti e del progetto elaborato, il candidato sviluppi:
 - Computo metrico relativo all'esecuzione dei nuovi orizzontamenti da prevedere a struttura lignea.

Criteria: la Commissione valuterà le conoscenze e le competenze tecniche relative al tema assegnato.

2^A PROVA SCRITTA (Tempo di svolgimento: 3 ore)

Tema o prova grafica nelle materie caratterizzanti il percorso formativo.

1. In un edificio del tipo a torre, realizzato da pietrame, di dimensioni esterne di 7m x 8m (h=10m) con murature di spessore pari a 50 cm, si prevede la sostituzione dell'impalcato ligneo a quota + 4m con un nuovo impalcato del medesimo materiale.
L'impalcato ligneo è composto da 5 travi con relativo tavolato in legno.
Si richiede al candidato di redigere:
 - Descrizione dettagliata delle opere avvalendosi di schemi grafici
 - Sequenza delle lavorazioni
 - Cronoprogramma
2. **(estratto)** Dato un edificio a pianta rettangolare, di dimensioni di 5,5m x 9m (h=6m), inserito in un tessuto a schiera, si richiede al candidato di prevedere la sostituzione della copertura a due falde, attualmente in travi, travetti, pianelle e coppi, con una nuova copertura avente analogo tecnologia costruttiva, per l'accesso agli incentivi per la riqualificazione energetica, tenendo conto che lo spessore isolante previsto dal calcolo termotecnico è pari a 16 cm.
Si richiede al candidato di redigere:
 - Descrizione dettagliata delle opere avvalendosi di schemi grafici
 - Sequenza delle lavorazioni
 - Cronoprogramma
3. Data una pieve romanica di dimensioni 5m x 12m (h= 8 m al colmo, con inclinazione 35%), in stato di totale abbandono, per la quale sono previsti una serie di interventi di conservazione delle superfici esterne (rifacimento degli intonaci della facciata e ristuccatura dei paramenti laterali dell'abside), al candidato si richiede di redigere:
 - Descrizione dettagliata delle opere avvalendosi di schemi grafici
 - Sequenza delle lavorazioni

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA
ESAME DI STATO PROFESSIONE **ARCHITETTO SEZIONE B**
TESTI DELLE PROVE
1^ SESSIONE 2017

- *Cronoprogramma*

Criteri: la Commissione valuterà la pertinenza e la correttezza dei contenuti sviluppati nello svolgimento della prova assegnata.

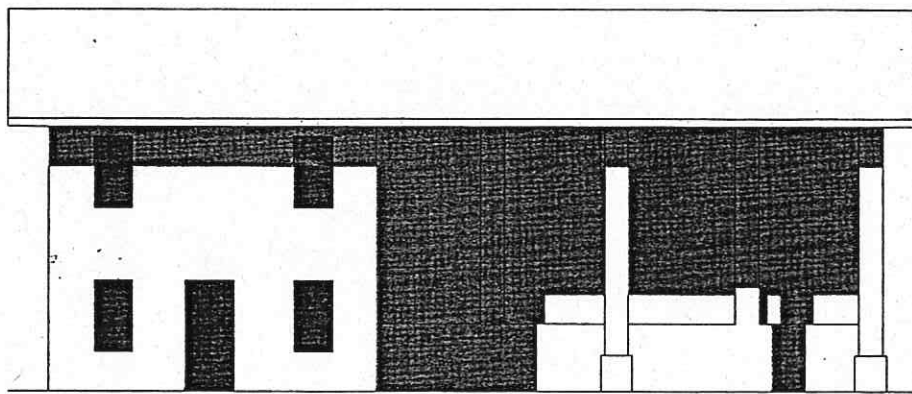
PROVA ORALE:

Prova orale nelle materie oggetto delle prove scritte e in legislazione e deontologia professionale.

Esempi di domande: Che cosa è un APE e descrizione delle soluzioni tecniche per il miglioramento della prestazione energetica (che tipo di impianto installerebbe?)/ Che tipo di intervento edilizio è necessario per realizzare il progetto d'esame?/ Che cosa è un'asseverazione ai sensi dell'art. 481 CP? / Quali sono le competenze degli iscritti nella sez. B dell'Ordine degli Architetti?/ Quali sono le caratteristiche del catasto fabbricati e terreni?/ Descriva che cosa è e le finalità di INARCASSA.

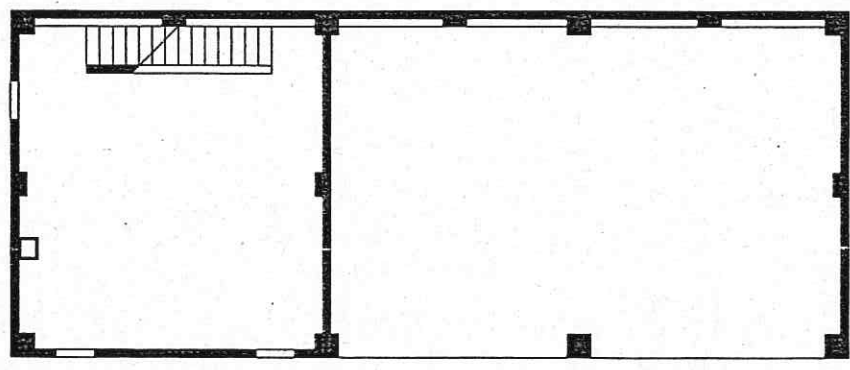
Criteri: la Commissione valuterà le capacità del candidato di argomentare le scelte adottate nelle precedenti prove e di rispondere adeguatamente ai quesiti oggetto del programma d'esame.

All. a Tema
P. Pratica n° 1



6,05 9,73 0,15

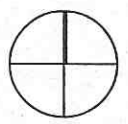
0,45 3,26 0,45 2,02 0,45



0,45 2,65 0,45 2,64 0,45

0,45 5,30 0,45 4,34 0,45 4,49 0,45

N

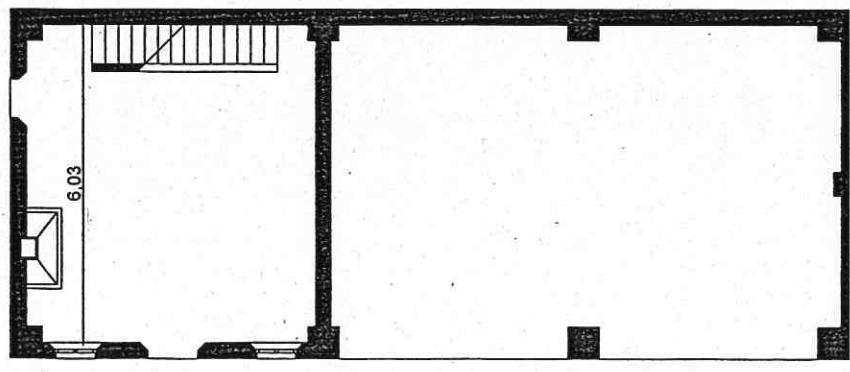


15,93

0,45 5,30 0,30 9,73 0,15

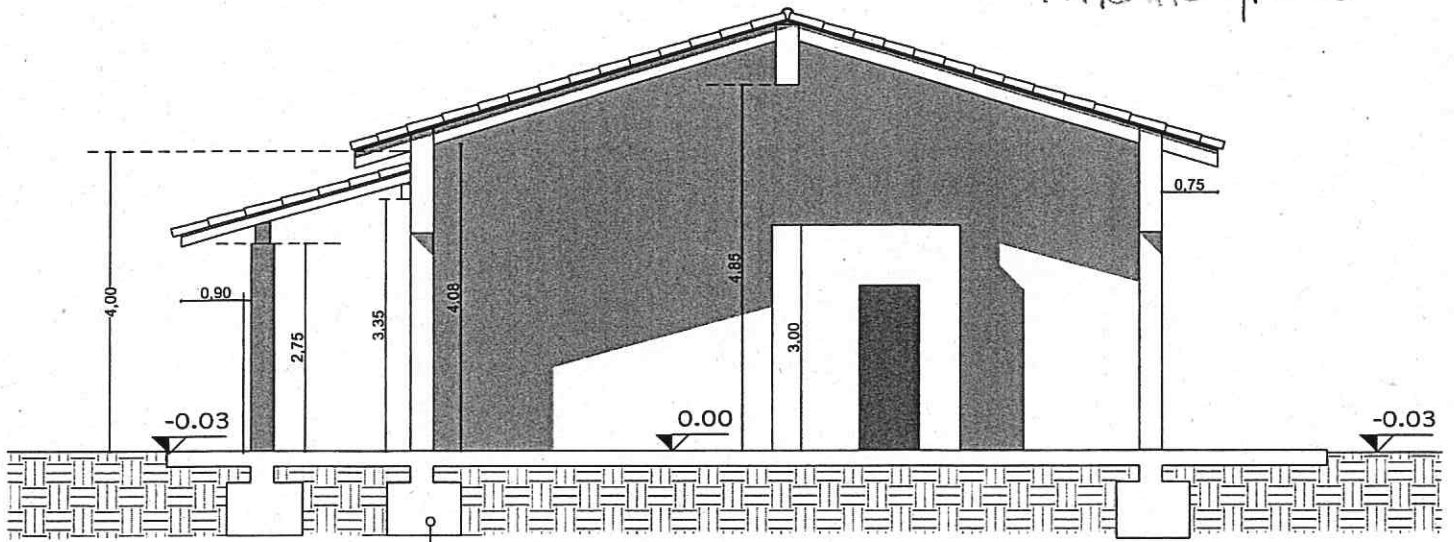
SERIE - P. PRATICA N° 1

6,63 0,60 5,43 0,60

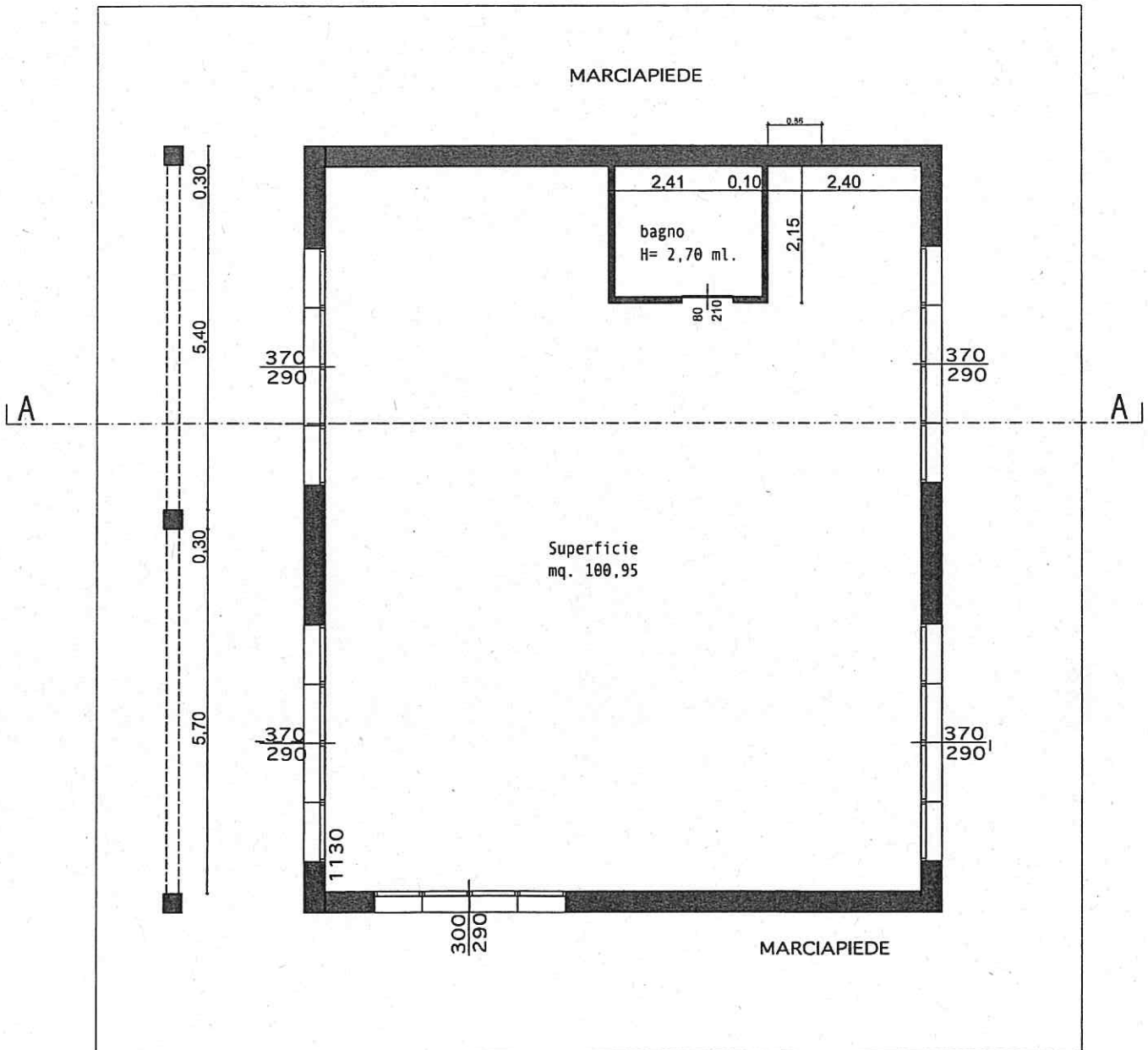


0,60 5,00 0,60 4,34 0,60 4,19 0,60

Sez. B / Tema
P. PRATICA n. 2



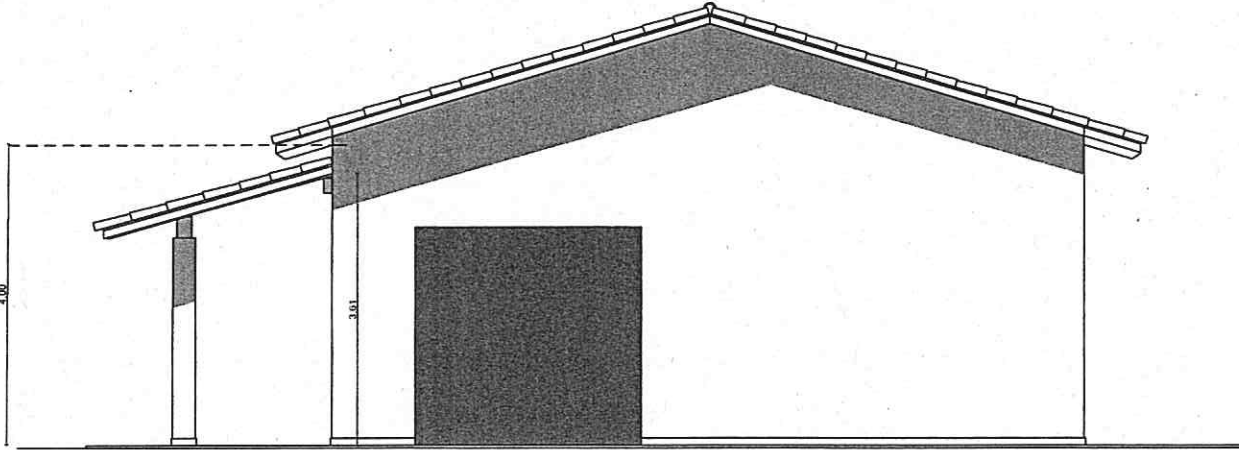
SEZIONE A-A 1:100



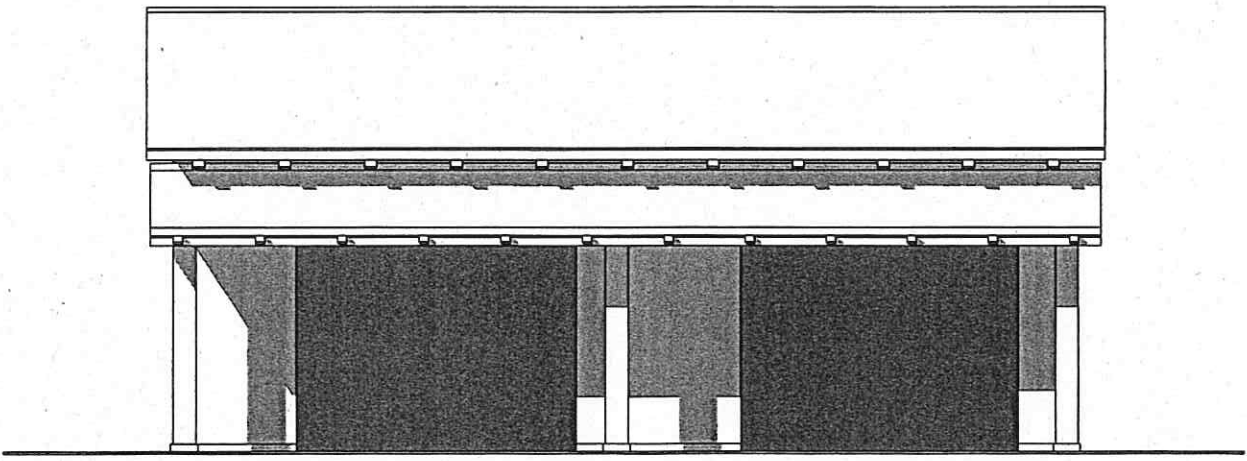
0,30 1,90

PIANO TERRA 1:100

Sea B | Tema
P. PRATICA | n. 2

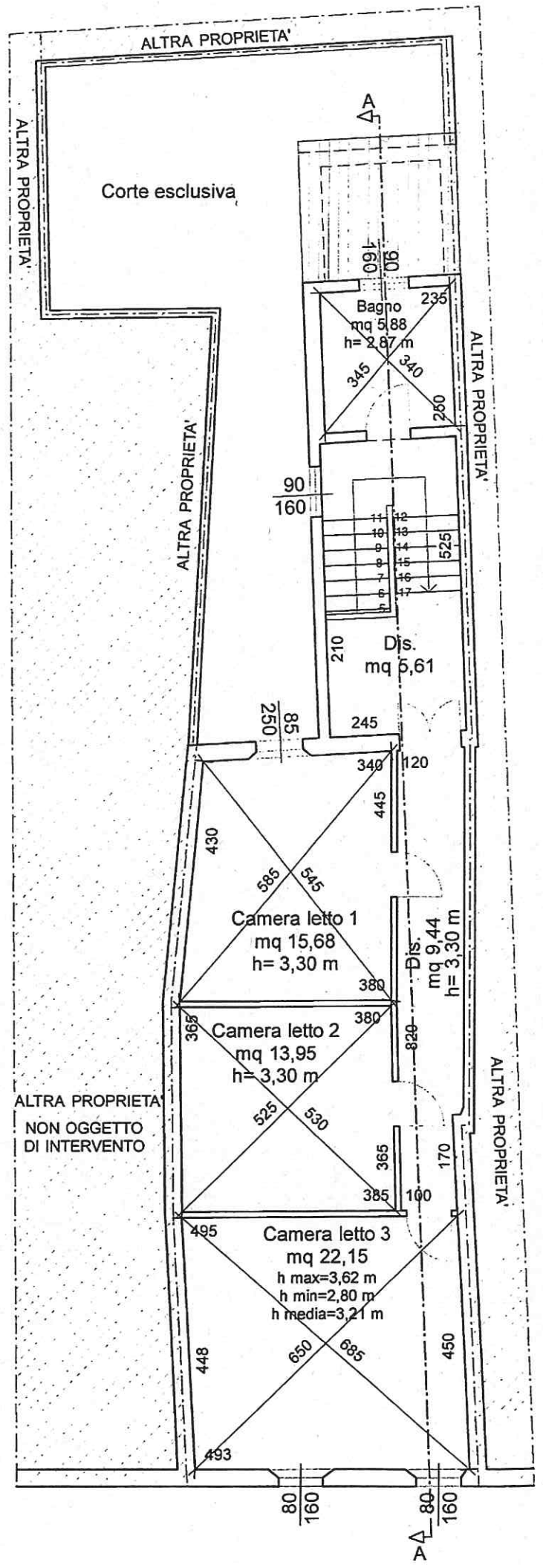
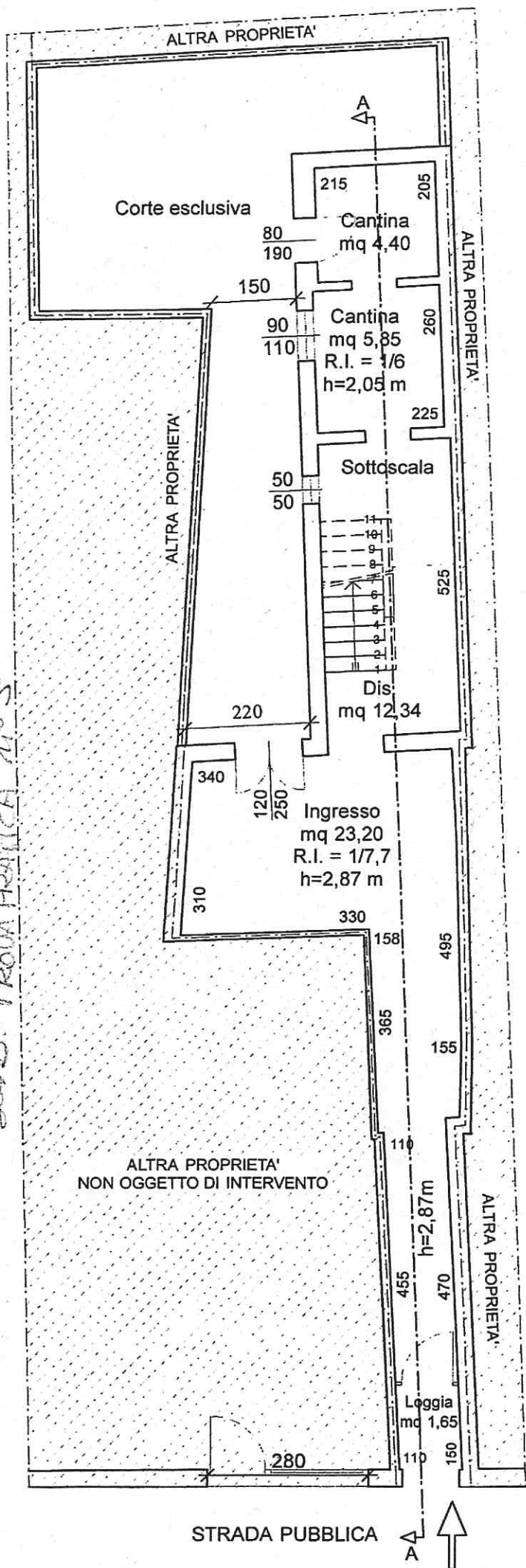


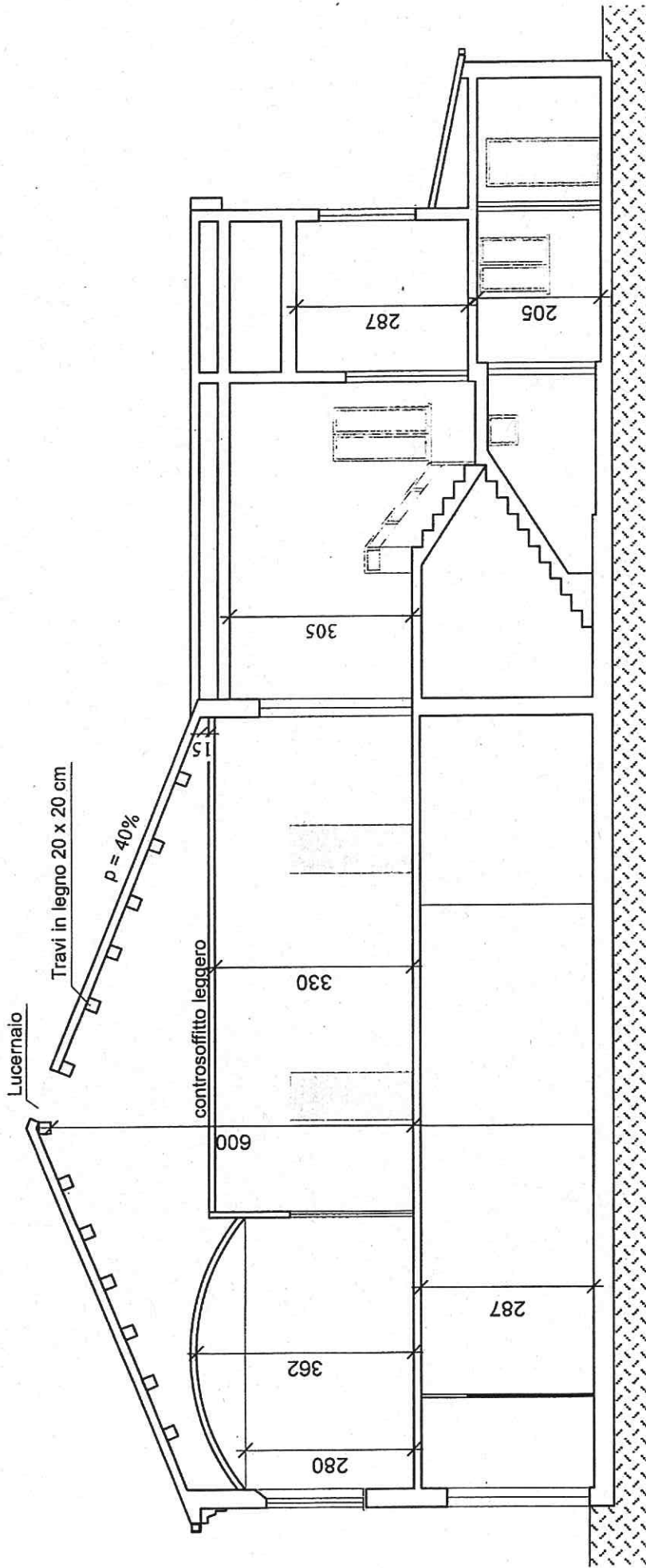
PROSPETTO EST



PROSPETTO SUD

Ser. B. P. PRATICA N. 3





Sezione A - A scala 1:100