

Dell'edificio riportato in allegato 1 si conoscono alcune indicazioni sintetiche, sia dimensionali che descrittive, rilevabili dalle annotazioni grafiche mostrate in figura. Si tratta di un manufatto in muratura portante mista in pietra e mattoni, con uno spessore medio dei setti murari di 50 cm. Sul fronte principale posto ad est è possibile distinguere una loggia coperta da volte a crociera in muratura, sormontata da una copertura lignea a falda unica; all'interno dell'edificio, al piano terra, sono presenti tre vani, due dei quali sono voltati in muratura (con volta lunettata il vano 1 e con volta a botte il vano 2), mentre il terzo è coperto da un solaio ligneo a doppia orditura ed impalcato di tavole. Si tenga conto del fatto che lo spessore strutturale di tutte le volte è quello definito da un mattone disposto "di coltello". Al primo piano, nel locale corrispondente al vano 1 è presente una copertura in legno con capriata centrale (palladiana semplice), terzere, travicelli, scempiato in piastrelle di cotto e manto di copertura in coppi. In corrispondenza degli altri due vani, con la medesima inclinazione delle falde, vi è un tetto a semplice orditura, con impalcato di tavole e manto di copertura in coppi.

**TEMA 1**

Si richiede, compatibilmente con dai dati in possesso, la ricostruzione in scala 1:50 delle tre sezioni A-A, B-B, C-C e del prospetto est dell'edificio.

Considerando che la totalità delle pavimentazioni poste al piano terra (di scarso interesse qualitativo) è in pessimo stato di conservazione per fenomeni di umidità, si richiede un progetto di revisione complessiva di quest'ultime comprensivo dell'opportuna ridefinizione dell'impianto tecnologico degli attacchi e terra con vespaio o gattaiolato. E' richiesto un particolare costruttivo in scala 1:20 del nuovo sistema costruttivo nel quale risulti chiaramente specificata la stratificazione degli elementi tecnologici necessaria alla quantificazione economica dell'intervento.

**TEMA 2**

Si richiede, compatibilmente con dai dati in possesso, la ricostruzione in scala 1:50 delle tre sezioni A-A, B-B, C-C e del prospetto est.

Il solaio in legno posto in corrispondenza del vano 3 è in cattivo stato di conservazione e se ne rende necessaria, previa demolizione di quello attuale, la sostituzione con un nuovo solaio della medesima tipologia. Si progetti tale solaio il legno lamellare, con un sistema a doppia orditura ed impalcato in legno avendo cura di definire, giustificandolo con calcoli sintetici, il dimensionamento di massima delle sezioni degli elementi principali (la destinazione d'uso è quella di civile abitazione). E' richiesto il particolare costruttivo in scala 1:20 del nuovo solaio e la stratificazione degli elementi che lo compongono in modo da rendere possibile la successiva quantificazione economica dell'intervento.

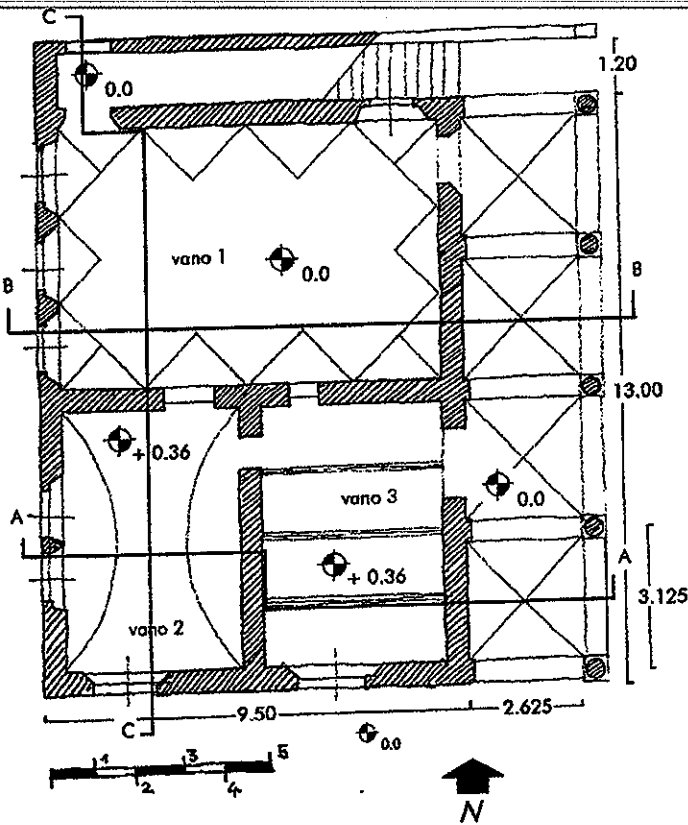
**TEMA 3**

Si richiede, compatibilmente con dai dati in possesso, la ricostruzione in scala 1:50 delle tre sezioni A-A, B-B, C-C e del prospetto est.

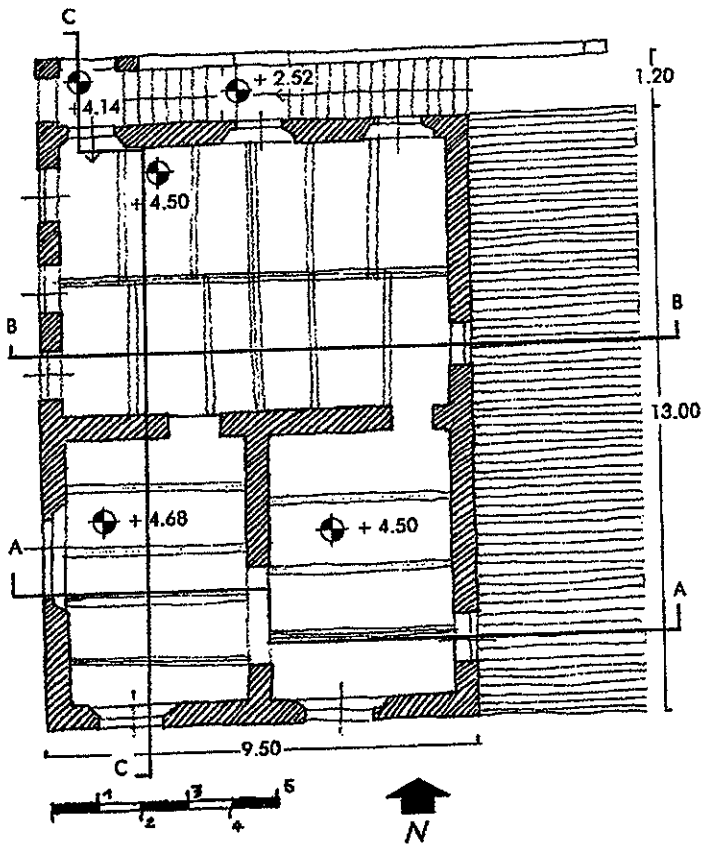
Tenendo conto inoltre che l'intero sistema delle coperture al piano primo è in cattive condizioni, fatta eccezione che per gli elementi strutturali principali, si richiede la riprogettazione dell'intero impianto a partire dalla sostituzione del sistema delle orditure secondarie e dell'intero pacchetto tecnologico del manto esterno, ipotizzando la realizzazione di un tetto ventilato. E' richiesto un particolare costruttivo in scala 1:20 localizzandolo in prossimità dell'oggetto di gronda (se ne indichi chiaramente il punto considerato), nel quale risulti chiaramente specificata la stratificazione degli elementi tecnologici necessaria alla quantificazione economica dell'intervento.

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*

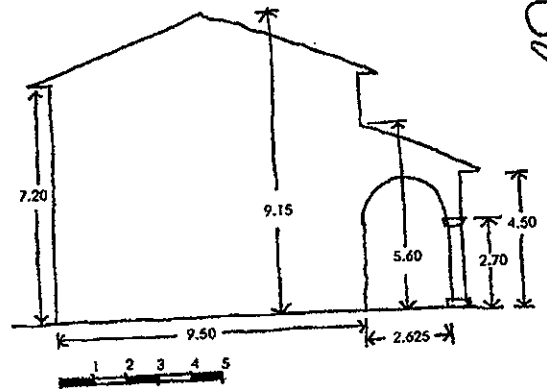
ALLEGATO 1



Piano terra



Piano primo



Profilo trasversale schematico

*Handwritten notes and signatures:*  
 A large handwritten signature or set of initials is written vertically on the right side of the page, overlapping the cross-section diagram.

**TEMA 1**

Si espongano, in una relazione sintetica, gli aspetti tecnico - descrittivi dell'intervento scelto e, avendone identificato in modo esplicito tutte le voci e le categorie di opere necessarie alla sua realizzazione, se ne fornisca il computo metrico.

**TEMA 2**

Si espongano, in una relazione sintetica, gli aspetti tecnico - descrittivi dell'intervento scelto e, avendone identificato in modo esplicito tutte le voci e le categorie di opere necessarie alla sua realizzazione, se ne fornisca il computo metrico.

**TEMA 3**

Si espongano, in una relazione sintetica, gli aspetti tecnico - descrittivi dell'intervento scelto e, avendone identificato in modo esplicito tutte le voci e le categorie di opere necessarie alla sua realizzazione, se ne fornisca il computo metrico.

*RAA*  
*Roberto De Luca*

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI**

**ARCHITETTO SEZ. B**

**Settore Architettura – 1<sup>a</sup> sessione 2014**

**SECONDA PROVA SCRITTA (scegliere uno tra i seguenti 4 temi)**

**(massimo 4 facciate di foglio a protocollo)**

**Tema 1**

Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva. Il candidato illustri e dettagli le specificità dei vari gradi della progettazione.

**Tema 2**

Il rapporto tra forma e struttura nella definizione dell'organismo architettonico. Il candidato approfondisca il tema ponendo in evidenza quali siano i riferimenti che quest'ultimo ha con i diversi materiali impiegati nelle costruzioni e la conseguente evoluzione storica delle tecniche costruttive.

**Tema 3**

Il candidato descriva criticamente la figura e l'opera di un architetto contemporaneo che abbia particolarmente influenzato il suo percorso formativo, ponendone in evidenza idee e temi architettonici.

**Tema 4**

Nuovi strumenti e nuovi metodi per il rilevamento architettonico. Il candidato esponga ed illustri le sue conoscenze sul tema anche in riferimento alle esperienze maturate durante il percorso formativo.