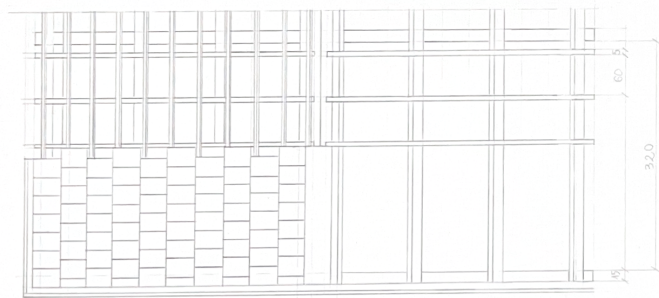
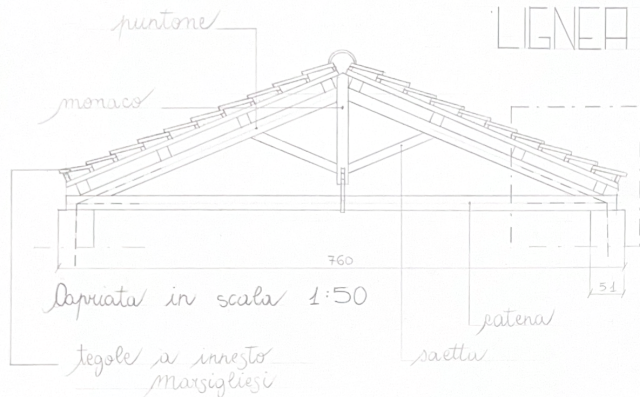
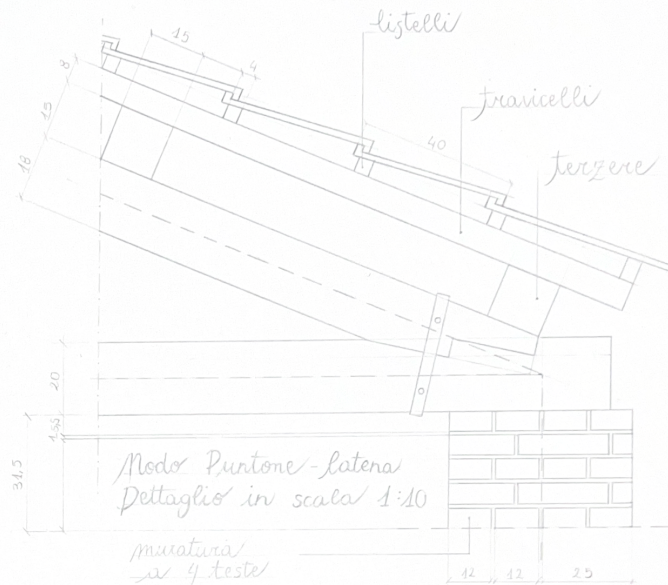


COPERTURE A STRUTTURA LIGNEA



Pianta in scala 1:50

Cultura e fondamenti di Tecnologia dell'Architettura
 prof.ssa Maria Luisa Barelli A.A. 2023-2024
 Chiara Basso 3324223
 Esercitazione 2: Coperture a struttura lignea 26/04/2024



Il nodo Puntone-latena è l'unione tra colata e puntone in un'angolo a 45° grazie a intagli e pasti in ferro pintati alla struttura che ne saldano l'unione.

La copertura presenta un tipo di orditura "alla lombarda". Si utilizza la capriata perché consente di coprire maniche di elevata grandezza senza l'uso di pilastri intermedi. Le capriate sono elementi strutturali triangolari che annullano le spinte orizzontali sui muri di appoggio ripartendone anche le forze gravitazionali. Gli elementi che compongono la capriata sono: la latena (elemento orizzontale legato ai Puntoni e soggetta a trazione), i due Puntoni soggetti a flessione e compressione, il Monaco soggetto a trazione e le sartù soggette a compressione. La struttura di copertura prevede l'impiego di Terzere, sorrette dalla capriata, che a loro volta sorreggono i travicelli (con un'interasse di 60cm), i quali sorreggono i listelli (posizionati perpendicolarmente rispetto ai travicelli) e infine le Tegole marsigliesi in latenza a innesto.