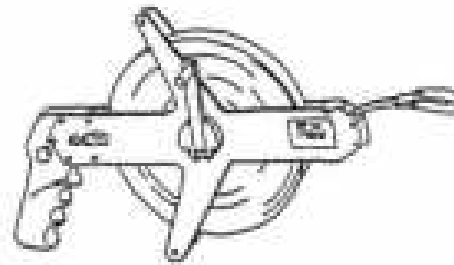


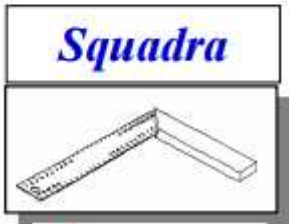
Esercitazione al CAD: disegnare la pianta di casa in scala 1:100 e 1:50

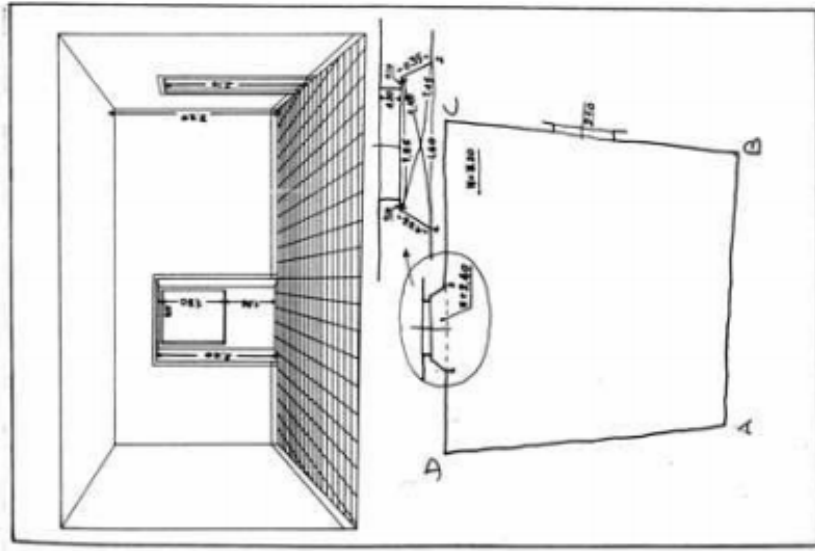
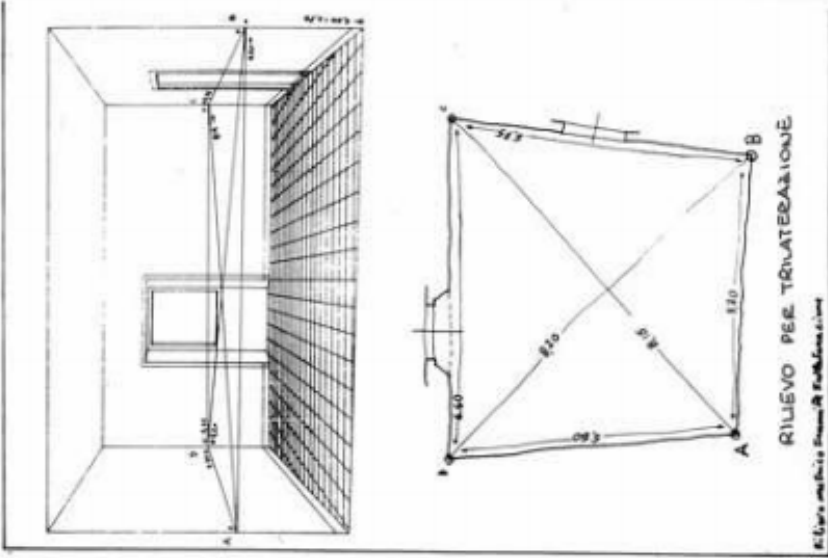
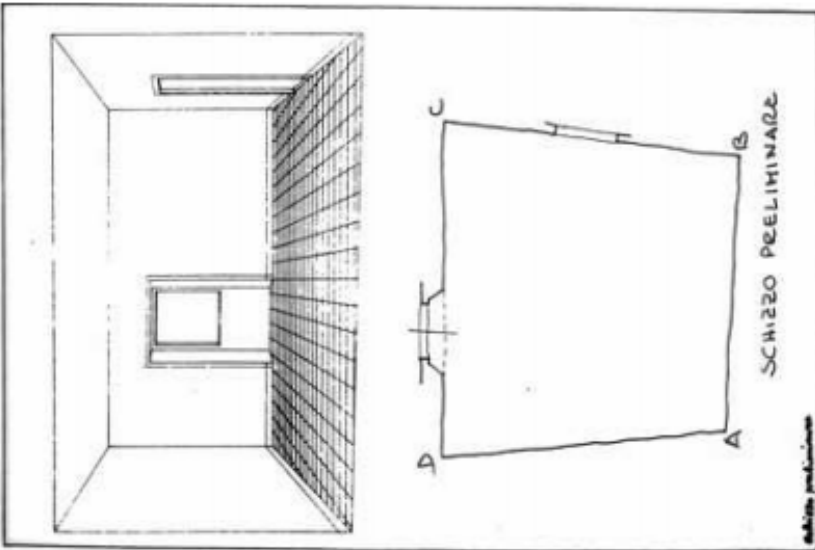
LONGIMETRI, NASTRI
METALLICI



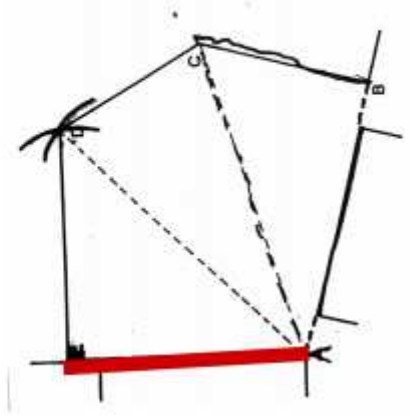
ROTELLA METRICA
DA 10, 20 E 50 M.

Squadra

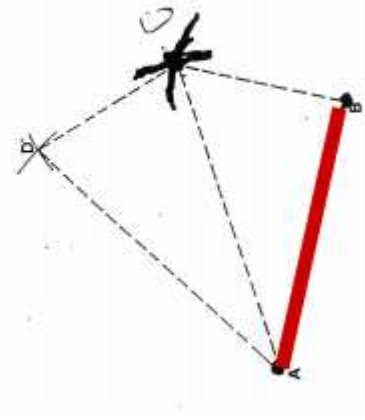




TRILATERAZIONE

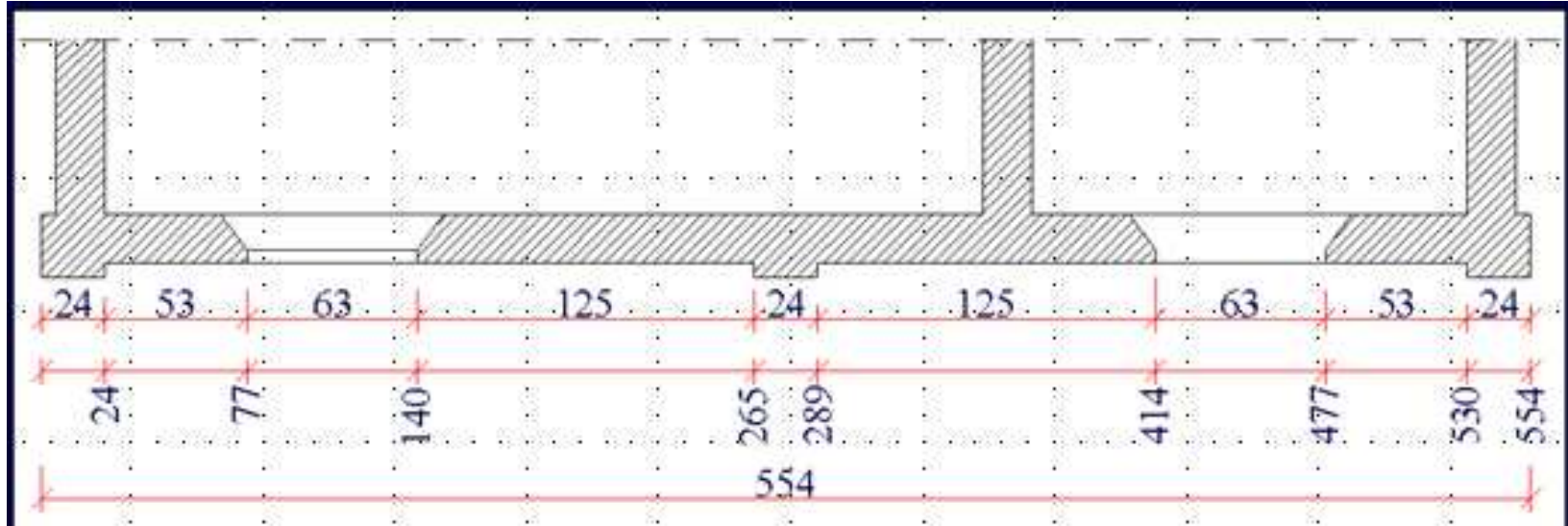


Ricordando che il **triangolo** è l'unica **figura geometrica elementare indeformabile**, e che in un triangolo nota la lunghezza dei lati è nota anche la misura degli angoli, risulta opportuno suddividere lo spazio che si deve rilevare per mezzo di una rete di triangoli che inquadrino rigidamente tutta l'opera oggetto del rilevamento.



Il rilevamento **diretto** dei lati dei triangoli e la successiva rappresentazione non consentono una precisione molto elevata, la scelta di triangoli con forma prossima a quella **equilatera** riduce notevolmente gli errori.

Metodo delle misure progressive e parziali



Misure parziali – distanza reciproca tra i punti

Misure progressive – si fissa un punto d'origine detto caposaldo a cui vengono riferite le misure

Determinazione di spessore di muri

Determinazione dello spessore x di un muro interno privo di aperture, avvalendosi dell'apertura di una porta o di una finestra su un muro perpendicolare rispetto a quello in esame.

Lo spessore x è definito dalla seguente espressione

$$x = a - (b + b')$$

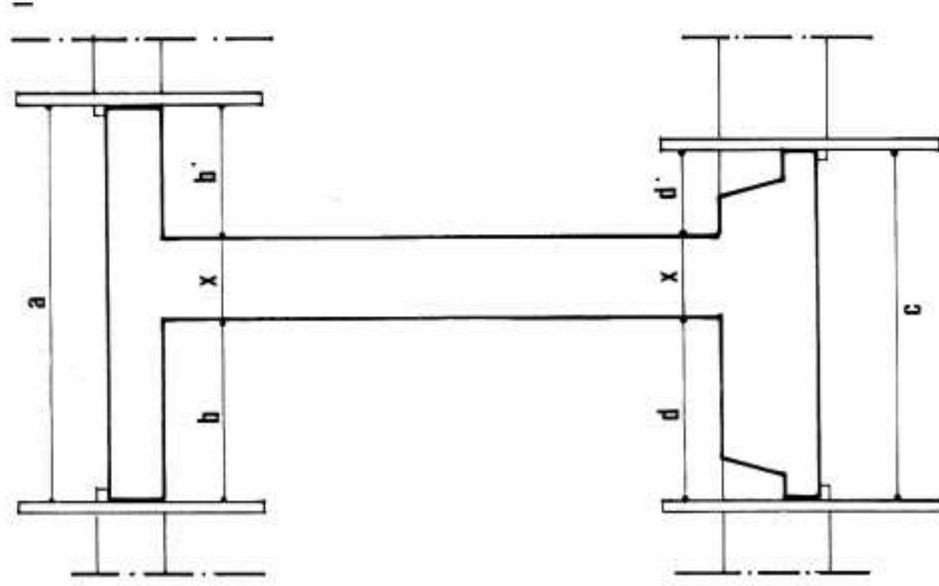


Fig. 109 Rilevamento dello spessore «s» di un muro perimetrale, utilizzando due regoli in corrispondenza di una finestra. Lo spessore «s» viene determinato quale differenza fra la distanza «a» e l'aggetto «b» della cornice esterna.

Altezza dei vani

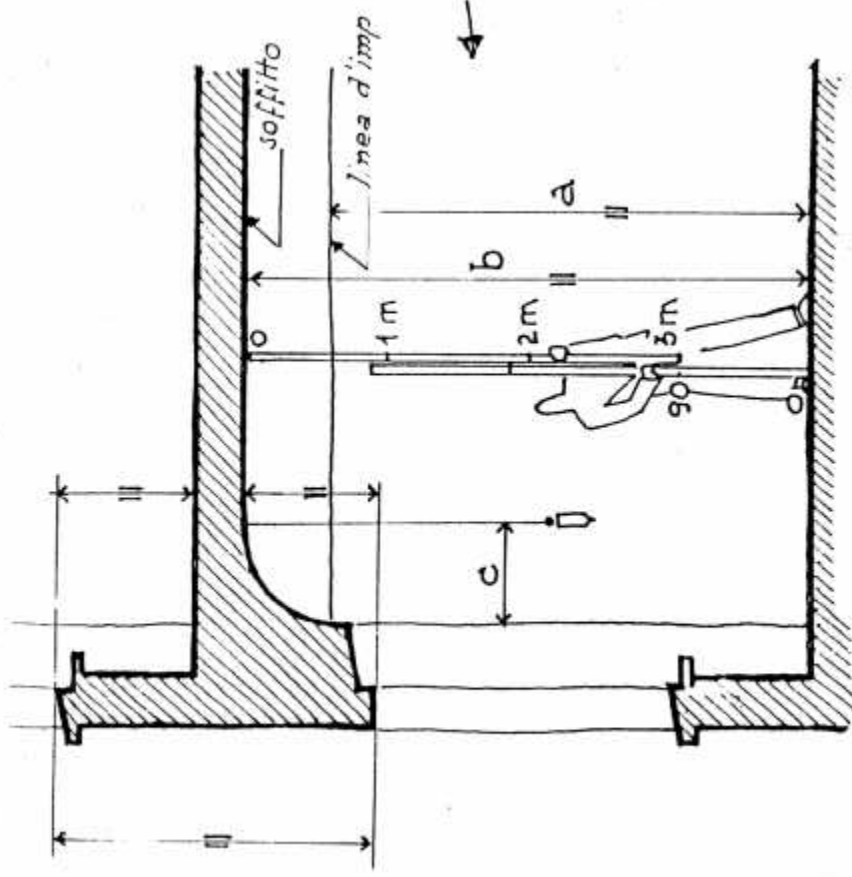


Fig. 26.

- CANNE METRICHE X H
- FILO A PUNTO X RIENTRI O SPORGENZE

Calcolo dello spessore del solaio attraverso le aperture delle finestre dei due piani sovrastanti

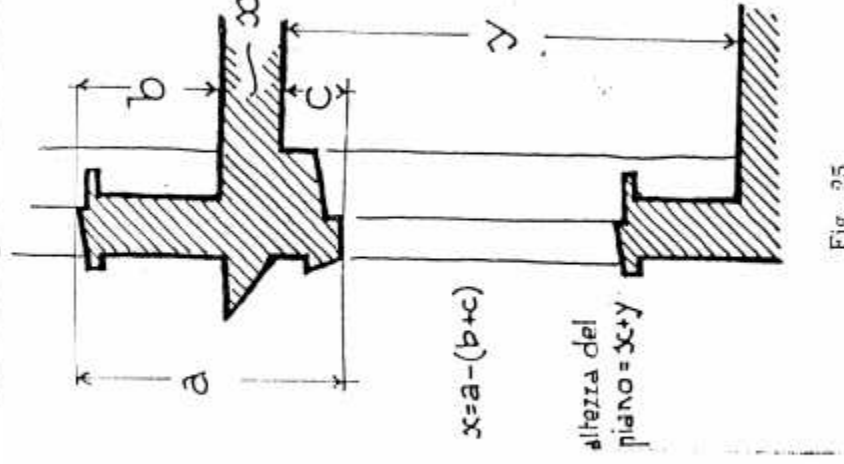


Fig. 25.

$$x = a - (b + c)$$