

Metodo d'ingrandimento col compasso

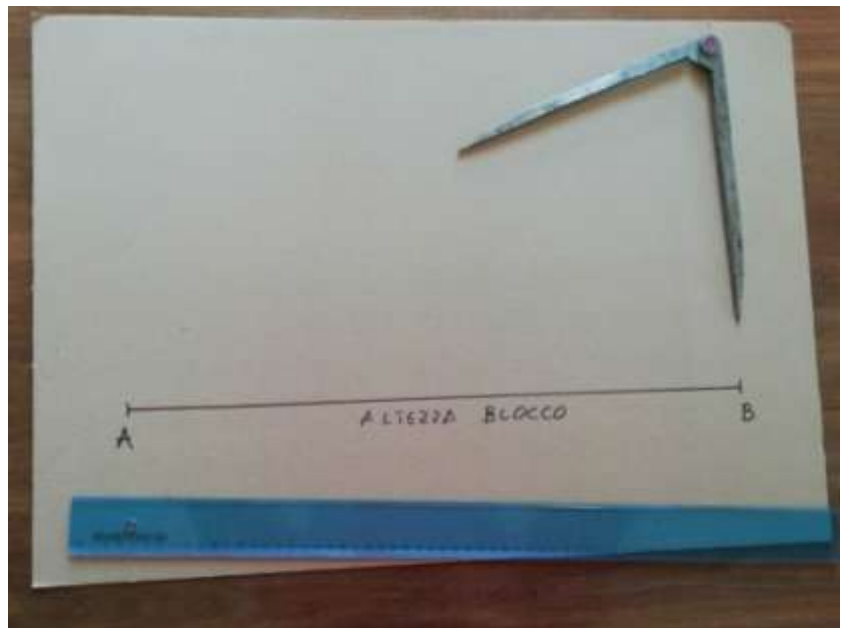
Con queste brevi note voglio condividere con voi una semplice, ma efficace, tecnica di ingrandimento che ho imparato nel mio breve stage presso il laboratorio Carusi di Carrara nel settembre del 2019.

Il metodo permette di ingrandire le misure del bozzetto adattandole a quelle del blocco di pietra senza dover per forza rispettare dei multipli come 1:2, 1:3, o peggio 1:1,5 ecc...

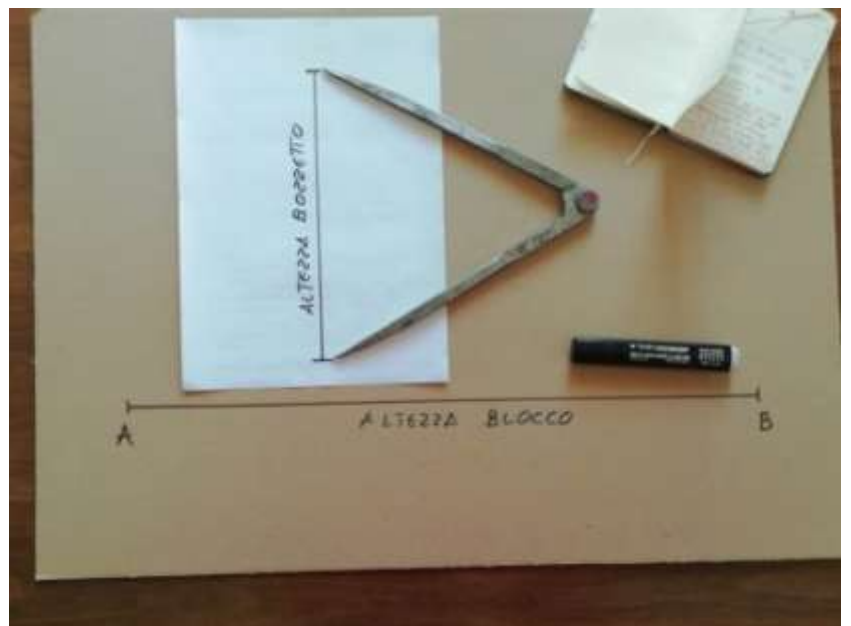
In pratica l'ingrandimento risulterà 1:N. Con questo metodo SI SFRUTTA TUTTO IL BLOCCO SENZA SCARTO DI MATERIALE e SENZA FARE CALCOLI, le misure si prendono con un compasso e si riportano, sempre col compasso, su una linea graduata, lasciando la testa concentrata sulla scultura e libera da conti.

Si procede così:

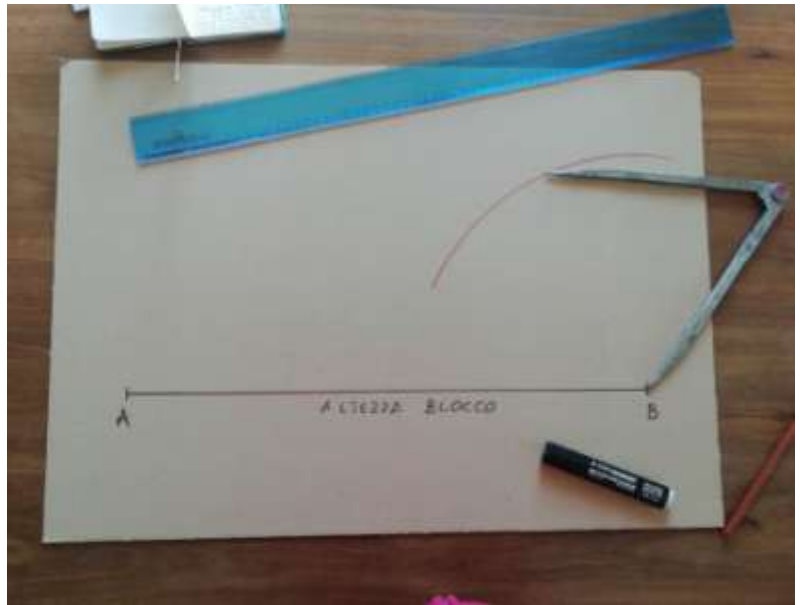
- 1) Su di una lastra, o su di un'asse, si traccia un segmento AB della misura che corrisponde all'altezza del blocco da scolpire.



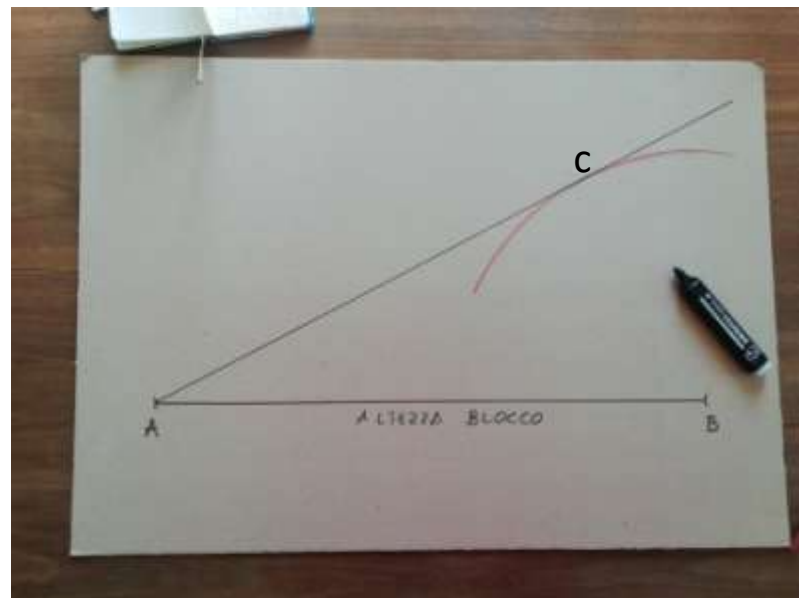
- 2) Con un compasso si prende l'altezza del bozzetto;



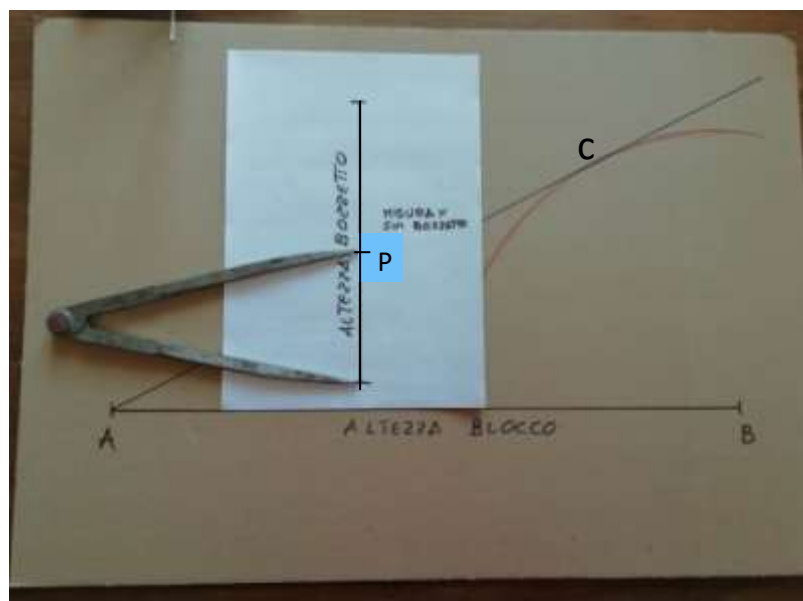
3) Con l'apertura corrispondente all'altezza del bozzetto si traccia un arco puntando su B;



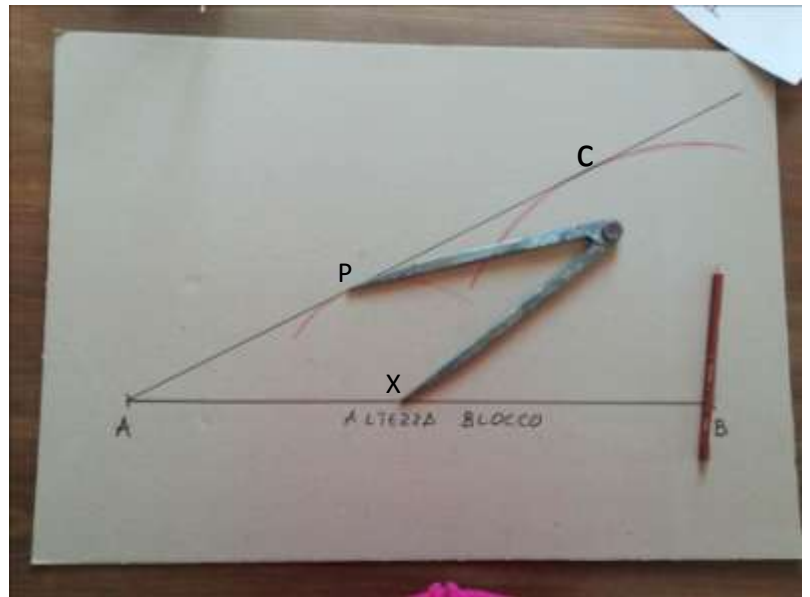
4) si traccia una semiretta tangente all'arco che chiameremo AC; ora il segmento AB e la semiretta AC saranno i riferimenti utili a ingrandire tutte le misure del bozzetto mantenendo la proporzione 1:N (dove N è un numero corrispondente a AB/BC);



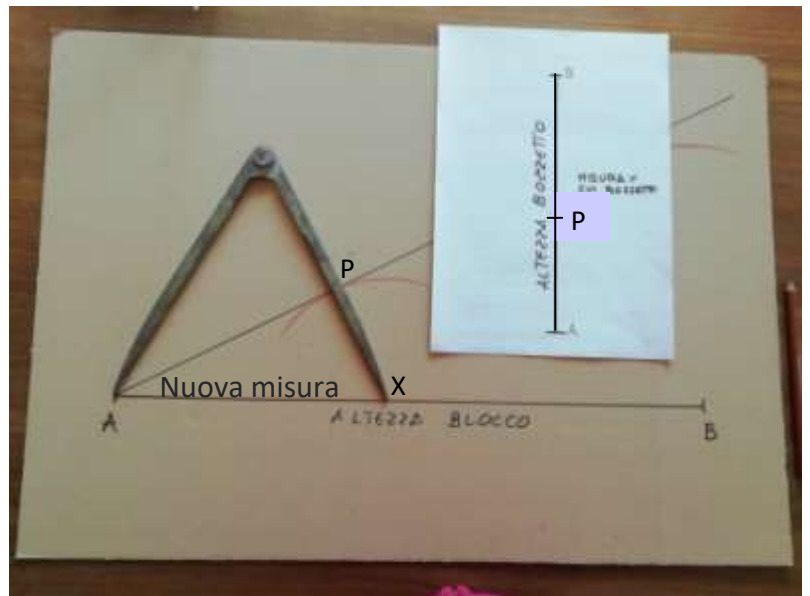
5) ora col compasso prendiamo una nuova misura sul bozzetto, ad esempio quella che intercorre tra la base e il punto P (che vogliamo riportare dal bozzetto al blocco da scolpire).



6) con questa misura muoviamo la punta del compasso su AB e cerchiamo l'arco tangente a AC. Si individuano due punti P e X;



7) una volta trovato l'arco di raggio PX, teniamo la punta fissa su X e apriamo il compasso sino a far corrispondere l'altra punta ad A. Il segmento AX va riportato sul blocco da scolpire e corrisponde al segmento PX per il fattore di ingrandimento N.



Non si è fatto altro che una proporzione:

$$AB:BC=AX:PX$$

Ma le varie misure vengono riportate senza dover fare calcoli, usando solo il compasso....

Successivamente si ripete il procedimento come dal punto 5 per tutte le altre misure che si vogliono riportare.

Sembra un metodo macchinoso, in realtà è piuttosto intuitivo; l'unico limite è quello della dimensione del compasso quando il blocco è "importante", è possibile però arrangiarsi con un pezzo di fune.