



## Strumenti per il Disegno

Ogni Tecnica si basa su una strumentazione specifica e su metodologie di lavoro adeguate. Nel Disegno geometrico sarebbero controproducenti tanto l'utilizzo di materiali imprecisi e di scarsa qualità quanto tecniche non correttamente eseguite. È, dunque, importante per prima cosa avere un elenco dettagliato degli strumenti da usare:

★ una **squadra** avente **angoli 30°/60°**, lunga non meno di 32 cm., con **bordo smussato** (un leggero rialzo che impedisce all'inchiostro di sporcare il foglio ed alle squadre di sovrapporsi fra loro) detto **binario** (su esso scorre l'altra squadra); è conveniente una **squadra in plastica** (non opaca) perché lascia intravedere il sottostante disegno;

★ una **squadra** avente **angoli 45°/45°**, lunga non meno di 22 cm., con **bordo smussato** (un leggero rialzo che impedisce all'inchiostro di sporcare il foglio ed alle squadre di sovrapporsi fra loro); è conveniente una **squadra in plastica** (trasparente, se colorata può adombrare il disegno) rispetto ad una in metallo perché lascia intravedere il sottostante disegno; con graduazioni incise non cancellabili dall'usura;

★ una **riga** lunga **50/60 cm.** (se di lunghezza inferiore non permetterebbe di

tracciare le bisettrici necessarie alla squadratura del foglio da disegno); possono andar bene tanto la riga in plastica quanto quella in metallo, ma nel 1° caso è più probabile la rottura se trasportata impropriamente);

★ un **album da disegno formato A4** con fogli **lisci** (è indicato sulla copertina) e **non squadrati** (non deve riportare sulla copertina la dicitura "riquadrate");

★ una **matita portamina con scatto** (per l'avanzamento della mina), di **spessore 0,5 mm.** (da 0,3 mm. il tratto resta molto sottile e può risultare più difficile da realizzare, da 0,7 mm. il tratto è più spesso) **ricaricabile**;

★ un **portamina, di spessore 0,5 mm. con micromina HB** (di durezza media, il tratto ottenuto è sottile e chiaro e si cancella senza difficoltà) o **1H** (è numerata fino al 9, dalla punta dura, si cancella con una certa facilità a patto di non usare un tratto accentuato per evitare che resti il segno);

★ un **compasso con balastrone**, compasso dotato di vite per regolazione precisa dell'apertura, meglio se munito di **supporti** posti ai lati delle aste (permettono di allargare o restringere l'apertura dello strumento esercitando semplicemente una pressione variabile su entrambi, dato che con questo movimento la rotella si muove con maggiore facilità ed in minor tempo); esistono compassi dotati di un **braccio supplementare** in grado di aumentare notevolmente l'ampiezza delle circonferenze da tracciare (fino a 30 cm. di

raggio ed oltre, mentre l'apertura di un dispositivo normale arriva fino a 15 cm. di raggio);

★ *mine e temperino per il compasso* (qualora non siano compresi nella confezione);

★ *una gomma bianca* (non colorata in quanto non cancella bene) morbida ed un *portagomme cilindrico di gomma bianca* in plastica per cancellature di precisione;

★ un *nastro adesivo* (per fissare il foglio su un supporto rigido) di *carta* (non straccia il foglio);

★ un *pennello a setole morbide* non troppo piccolo (tipo pennello per il trucco o da barba), per rimuovere residui di cancellature dal foglio;

★ una *cartellina in plastica* per riporre i disegni in formato A4 e gli strumenti per il disegno;

★ un *curvilinee* per tracciare linee curve (figure geometriche solide);

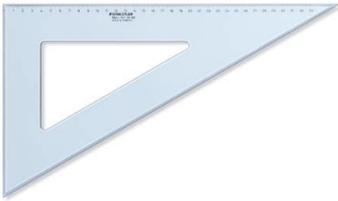
★ due *eventuali rapidograph*, per ripassare il disegno con inchiostro, di spessore 0,3 e 0,5 e *cartucce inchiostro* di colore *nero*.

Vedi video sui materiali per il disegno <https://youtu.be/5BsU7sUfxgo>

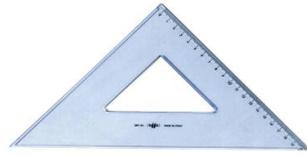
Vedi video sull'uso del compasso <https://youtu.be/Z8pzNVRqYdI>

Vedi video sull'uso delle squadre <https://youtu.be/BFWEFh8E5Vg>

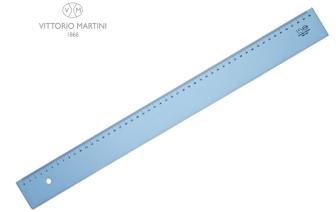
◆ Riassumendo, gli strumenti essenziali per il disegno tecnico-geometrico:



Squadra con angoli 30°-60°



Squadra con angoli 45°-45°



Riga lunghezza 60 centimetri



Album formato A4 liscio



Matita con micromina



Astuccio porta micromine



Compasso con balaustone e temperini



Mine per compasso



Gomma bianca ed a scorrimento



Nastro adesivo di carta



Pennello a setole morbide



Cartelline in plastica rigida



Curvilinee in plastica



Rapidograph



Cartuccia inchiostro