

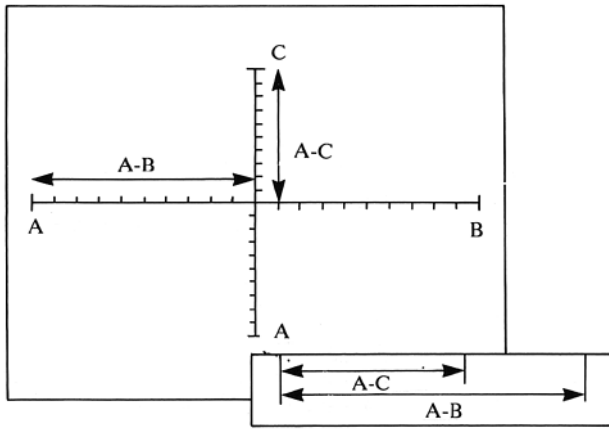
# Tecniche di disegno

**P**arte integrante di qualunque illustrazione è soprattutto il disegno, preciso e accurato, da farsi prima di dipingere.

Sia che si voglia fare un semplice disegno grafico o più complicate illustrazioni, basilare è la conoscenza delle tecniche di disegno.

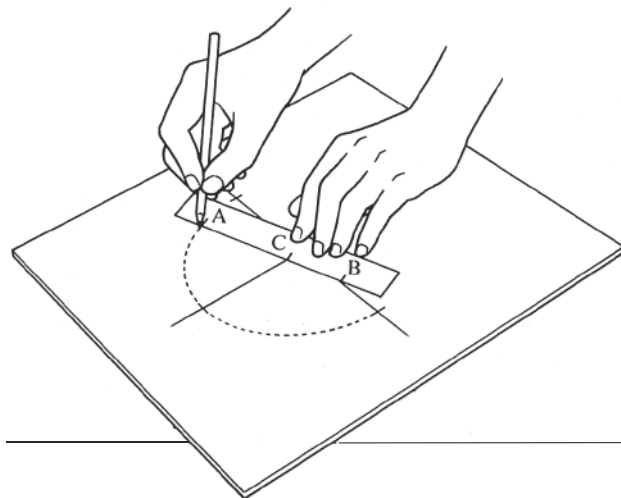
Le semplici nozioni date in queste pagine saranno di aiuto per costruire le forme fondamentali e per arrivare a disegni più complessi partendo da queste.

## Come si disegna un'ellisse con l'elissografo



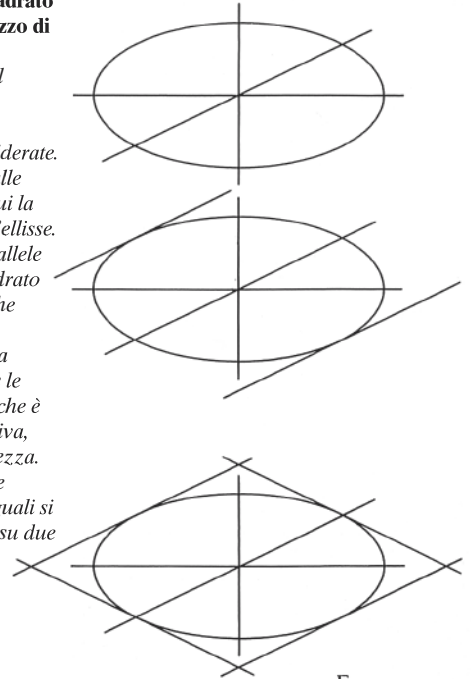
Stabilire l'asse maggiore e quello minore (sopra). Segnare le dimensioni dell'asse maggiore A-B su una striscia di carta, farla poi ruotare e segnare l'asse minore A-C dallo stesso punto. Allineando C sull'asse maggiore e B

sull'asse minore il punto A descriverà un punto sull'arco dell'ellisse. Ruotare la carta (sotto) non dimenticando di tenere B e C negli assi. Dopo aver tracciato ogni sezione unite i punti con una matita per completare l'ellisse.



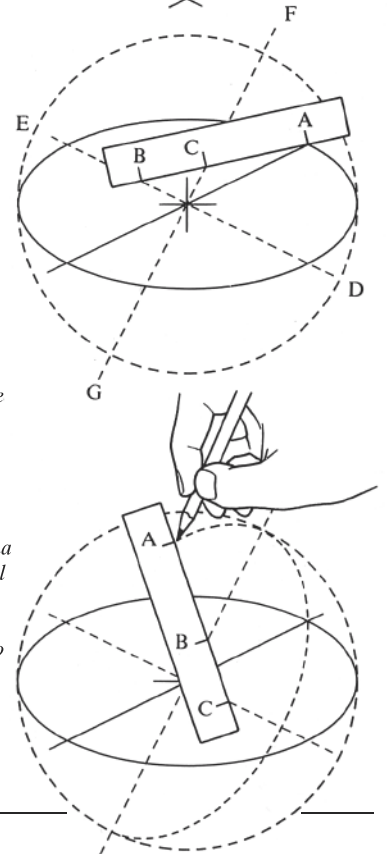
## Costruzione di un quadrato in prospettiva per mezzo di un'ellisse

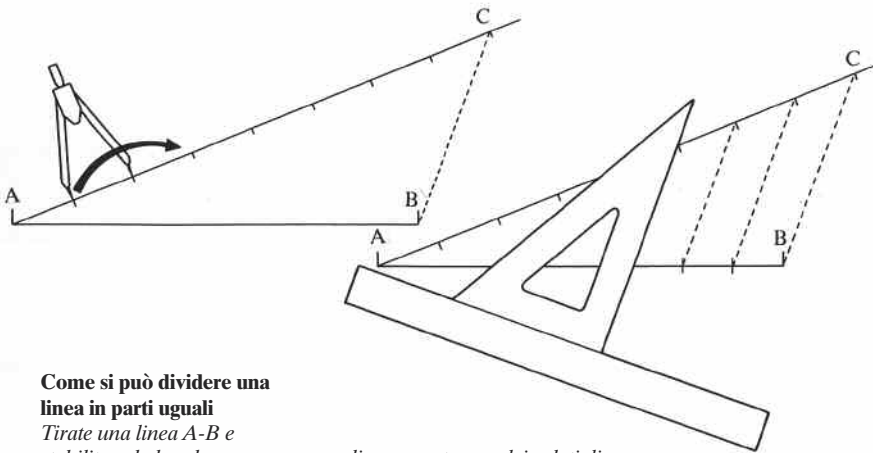
▷ Costruite un'ellisse col metodo precedente e bisecatela secondo l'angolazione che desiderate. Tirate linee parallele alle tangenti nei punti in cui la linea bisettrice taglia l'ellisse. Poi tracciate linee parallele per completare il quadrato in prospettiva. Dato che tutte le bisettrici di un cerchio hanno la stessa lunghezza, anche tutte le bisettrici di un'ellisse, che è un cerchio in prospettiva, hanno la stessa lunghezza. Dividendo le due linee intersecanti in parti uguali si avranno scale precise su due piani.



## Come si determina la scala su un piano verticale

▷ Tirare una linea F-G perpendicolare alla linea D-E (questa linea formerà l'asse maggiore dell'ellisse). Segnare su una striscia di carta l'asse maggiore che sarà uguale a quello dell'ellisse originale e, partendo dal punto A fino all'asse minore D-E, segnate il punto di intersezione dell'asse maggiore e così troverete l'asse minore. Ora si può tracciare il resto dell'ellisse usando l'elissografo. Tracciando una linea verticale passante per il centro si avrà la dimensione verticale che si potrà dividere nello stesso numero di parti uguali come prima.

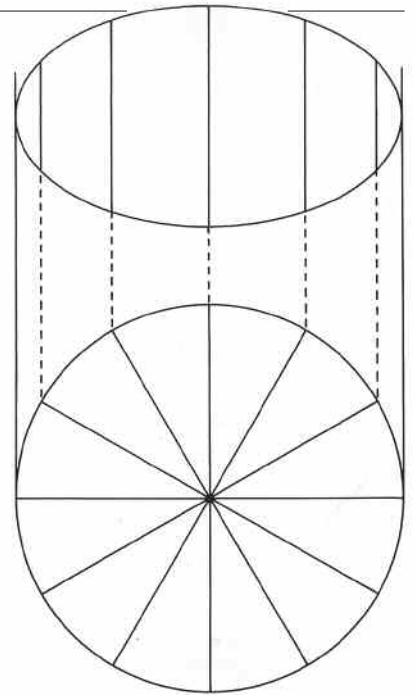




**Come si può dividere una linea in parti uguali**

Tirate una linea A-B e stabilite la lunghezza. Partendo dal punto A tracciate una linea retta che formi un angolo con la linea A-B. Dividetela poi con il compasso nelle parti uguali desiderate; unite quindi il punto C al punto B. Su questa

linea ponete uno dei cateti di una squadra e sull'altro cateto una riga. Partendo da ogni punto segnato sulla linea A-C tirate la perpendicolare alla linea A-B: questa linea sarà così divisa nell'esatto numero di parti uguali.



**Come dividere un'ellisse**

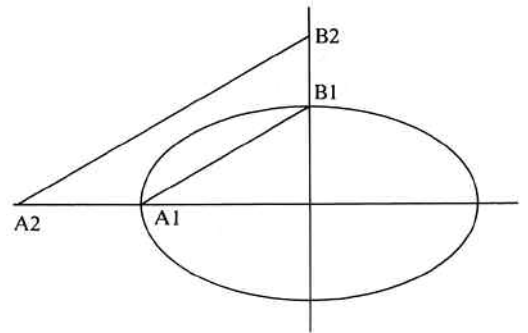
Come dividere un'ellisse Fare un cerchio il cui diametro abbia la stessa lunghezza dell'asse maggiore dell'ellisse, dividetelo poi nel numero di parti uguali richieste. Quindi tracciate due linee verticali dai margini esterni del cerchio a quelli dell'ellisse e tante linee parallele a queste quante sono le parti in cui è stato diviso il cerchio.

**Ingrandimento di un disegno**



Mettere un foglio di carta da ricalco sul disegno e tracciarvi un reticolato. Fare altrettanto su un altro foglio da ricalco ma nelle dimensioni richieste. Si può ingrandire l'immagine aumentando le dimensioni di ogni quadrato del reticolato. per esempio se si vuole una misura

doppia rispetto all'originale, si devono disegnare quadrati di doppie dimensioni. Su questa nuova squadratura si disegna, quadrato per quadrato, la nuova immagine ingrandita. Questo metodo può anche essere usato per rimpicciolire l'immagine.



**Come ingrandire un'ellisse**

Fare un'ellisse con l'ellissografo. Tracciare una linea A1-B1 dall'estremità dell'asse maggiore a quella dell'asse minore. Disegnare poi un'altra linea A2-B2 parallela alla precedente, che termini sui prolungamenti degli assi maggiore e minore. Questi punti formeranno le estremità degli assi dell'ellisse più grande.