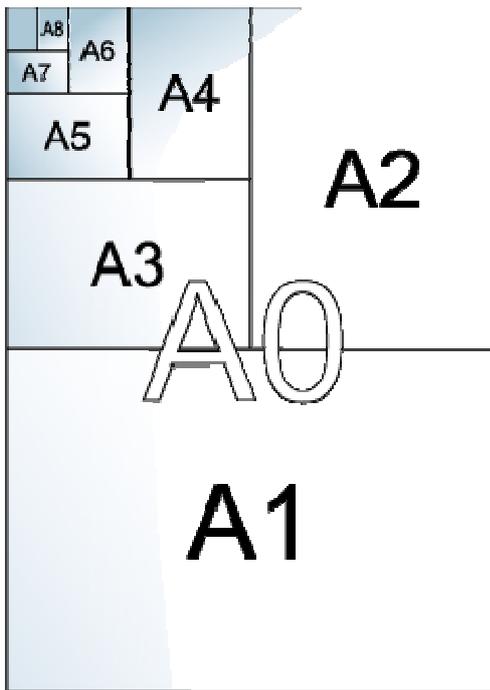


## FORMATO DEL FOGLIO

Il formato standard ISO 216:2007 specifica formati carta utilizzati nella maggior parte dei paesi nel mondo di oggi (tranne che per Stati Uniti e Canada, che utilizzano il proprio standard di dimensionamento) e lo sviluppo di questi rapporti di formato di carta può essere fatta risalire al XVIII secolo.

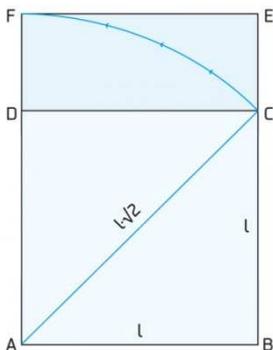


Il formato base è un foglio di carta di  $1 \text{ m}^2$  (A0). I formati successivi (A1, A2, A3 e così via) si ottengono semplicemente tagliando a metà la carta sul lato più lungo. Il formato più usato e conosciuto è l'A4 ( $210 \times 297 \text{ mm}$ ).

Il passaggio da un formato ad un altro immediatamente superiore (per esempio da A4 a A5) si ottiene dimezzando il lato maggiore.

Viceversa il passaggio verso numerazioni inferiori (p.es. da A4 a A3) si ottiene raddoppiando il lato maggiore.

Il formato A0 ha l'area di  $1 \text{ m}^2$  ( $84,1 \times 118,9 \text{ cm}$ )



I formati ISO sono basati tutti su un unico rapporto d'aspetto della radice quadrata di 2, o approssimativamente  $1:1.4142$  ( $\sqrt{2}$ ).

Ad esempio nel formato A4 la base del foglio è di 21 cm mentre l'altezza è uguale a  $21 \text{ cm} \times 1.4142 = 29,7 \text{ cm}$

## Grammatura

La grammatura di una carta è il rapporto tra il peso di un foglio (in grammi) e la sua superficie (in metri quadrati). Secondo la grammatura le carte possono essere così classificate:

- Carta leggera:  $35-60 \text{ g/m}^2$
- Carta da stampa:  $60-115 \text{ g/m}^2$  (la carta da fotocopiatrici e stampa ink-jet ha tipicamente una grammatura di  $80 \text{ g/m}^2$ )
- Carta ruvida o bouffant:  $115-220 \text{ g/m}^2$
- Cartoncino: oltre  $220 \text{ g/m}^2$

Ad esempio un foglio di carta A4 con grammatura  $80 \text{ g/m}^2$  pesa 5 g (il foglio di carta A0 essendo di  $1 \text{ m}^2$  pesa 80g, un foglio A4 è  $1/16$  di un foglio A0, quindi  $80 \text{ g} : 16 = 5 \text{ g}$ ).