

### Le proprietà della carta

Poiché gli impieghi della carta sono numerosi, sono richiesti requisiti di tipo fisico-chimico, meccanico, tecnologico, funzionale ed estetico diversi.

<b>Proprietà fisiche</b>	
Grammatura	Peso della carta, espresso in g/m <sup>2</sup>
Spessore	Espresso in mm, si misura con appositi micrometri
Porosità e igroscopicità	Capacità della carta di assorbire e trattenere l'umidità e gli inchiostri

<b>Proprietà meccaniche</b>	
Resistenza alla trazione	Capacità di resistere alla tensione applicata agli estremi
Resistenza allo strappo	Capacità di resistere alla rottura per lacerazione nei due sensi
Resistenza alla piegatura	Capacità di resistere alla spiegazzatura localizzata

<b>Proprietà tecnologiche</b>	
Stampabilità	Capacità di essere stampata, assorbendo gli inchiostri né troppo, né troppo poco.
Cancellabilità	Capacità di sopportare cancellature e raschiamenti

<b>Proprietà estetiche</b>	
Levigatezza	Aspetto della superficie, più o meno liscio, con nodini, punti colorati
Bianchezza	Le sfumature di bianco vanno dal bianco niveo delle carte più pregiate al giallino e al grigio (tipico delle carte riciclate)
Opacità	Contrario della trasparenza, è la capacità di non far trasparire da un lato del foglio quello che viene scritto o stampato dall'altro lato. Le carte per uso geografico devono presentare elevata opacità.

Le principali proprietà della carta sono identificabili a grandi linee anche senza l'uso di strumenti di laboratorio:

- la grammatura e la planarità sono rilevabili al tatto;
- la resistenza allo strappo, strappando il foglio o rompendolo nel centro con le dita;
- la distribuzione delle fibre ("speratura") si può osservare sia allo strappo che guardando la carta in controluce.

Si può inoltre valutare:

- la scrivibilità passando un pennino inchiostrato sul foglio ed osservando se l'inchiostro sbava;
- l'opacità sovrapponendo il foglio ad un altro foglio stampato e verificando se si legge quanto è scritto sotto;
- il grado di bianco confrontando fogli diversi sia alla luce del sole che alla luce artificiale.