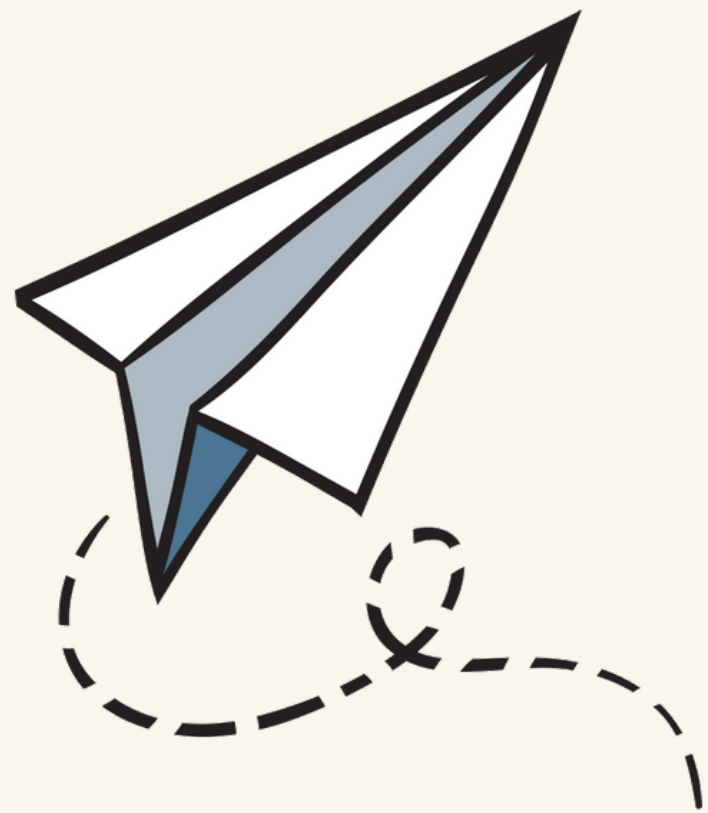
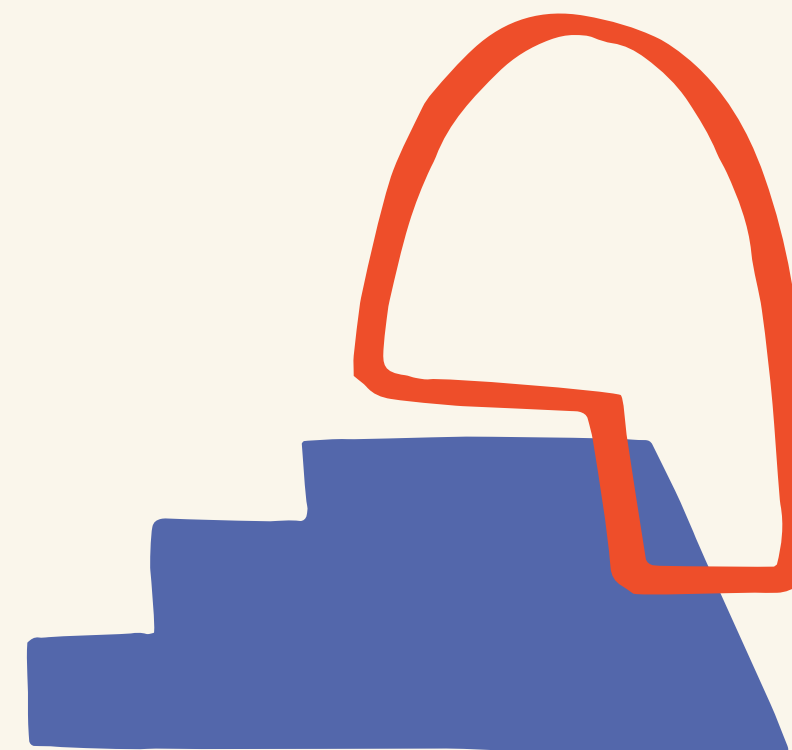




# STORIA DELLA CARTA

tecnologiaduepuntozero.it



# Carta



# Carta

## La parola carta

deriva dal latino **charta**, che indicava

dapprima il foglio di papiro, **charta papyri**,  
un supporto che veniva usato per scrivere  
nell'antico Egitto

poi la pergamena, **charta pergamena**





# Evoluzione dei supporti per la scrittura



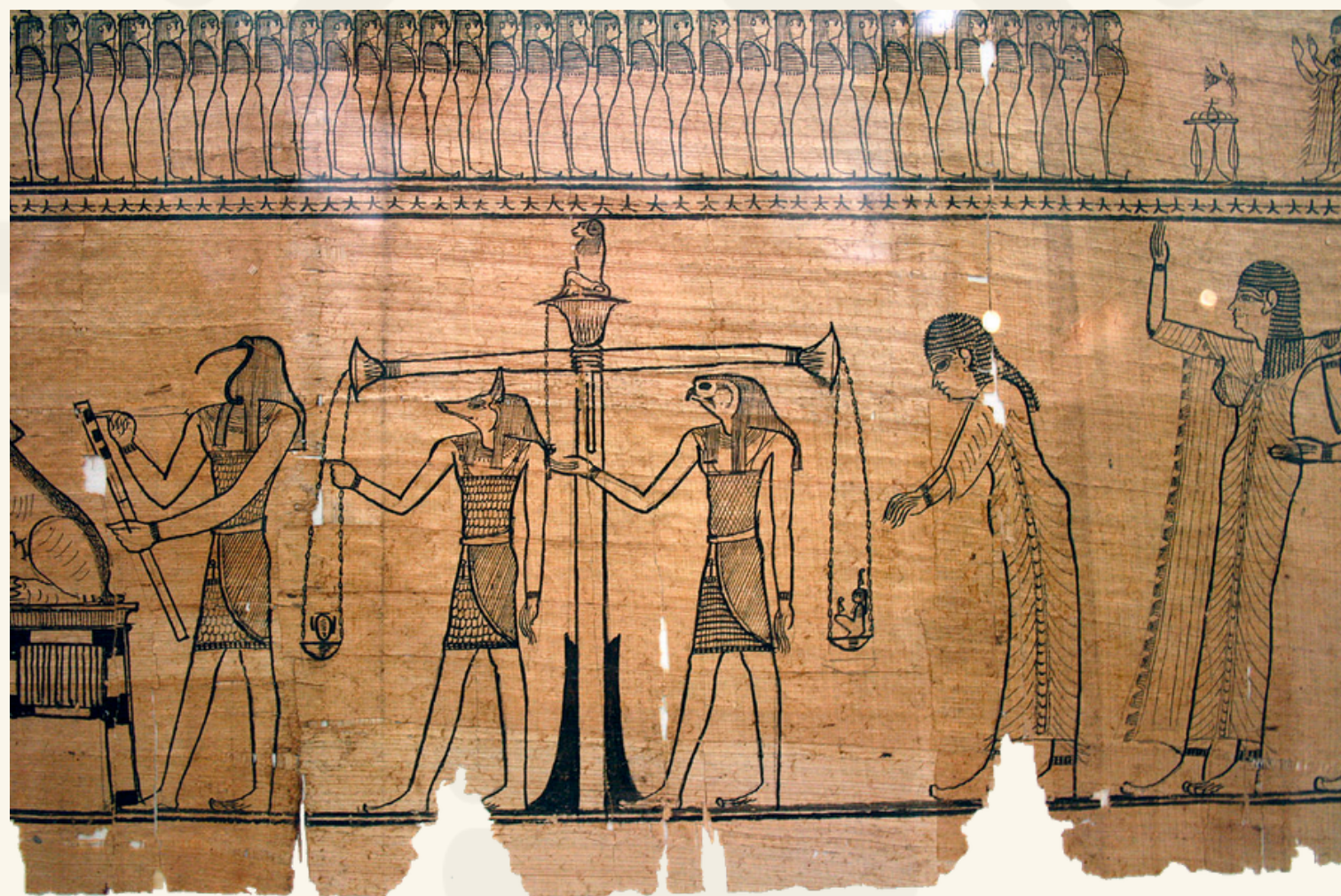
## Tavolette di terracotta

Prodotte con l'argilla, venivano usate dai  
sumeri 7000 anni fa





# Evoluzione dei supporti per la scrittura



## Tavolette di terracotta

Prodotte con l'argilla, venivano usate dai sumeri 7000 anni fa

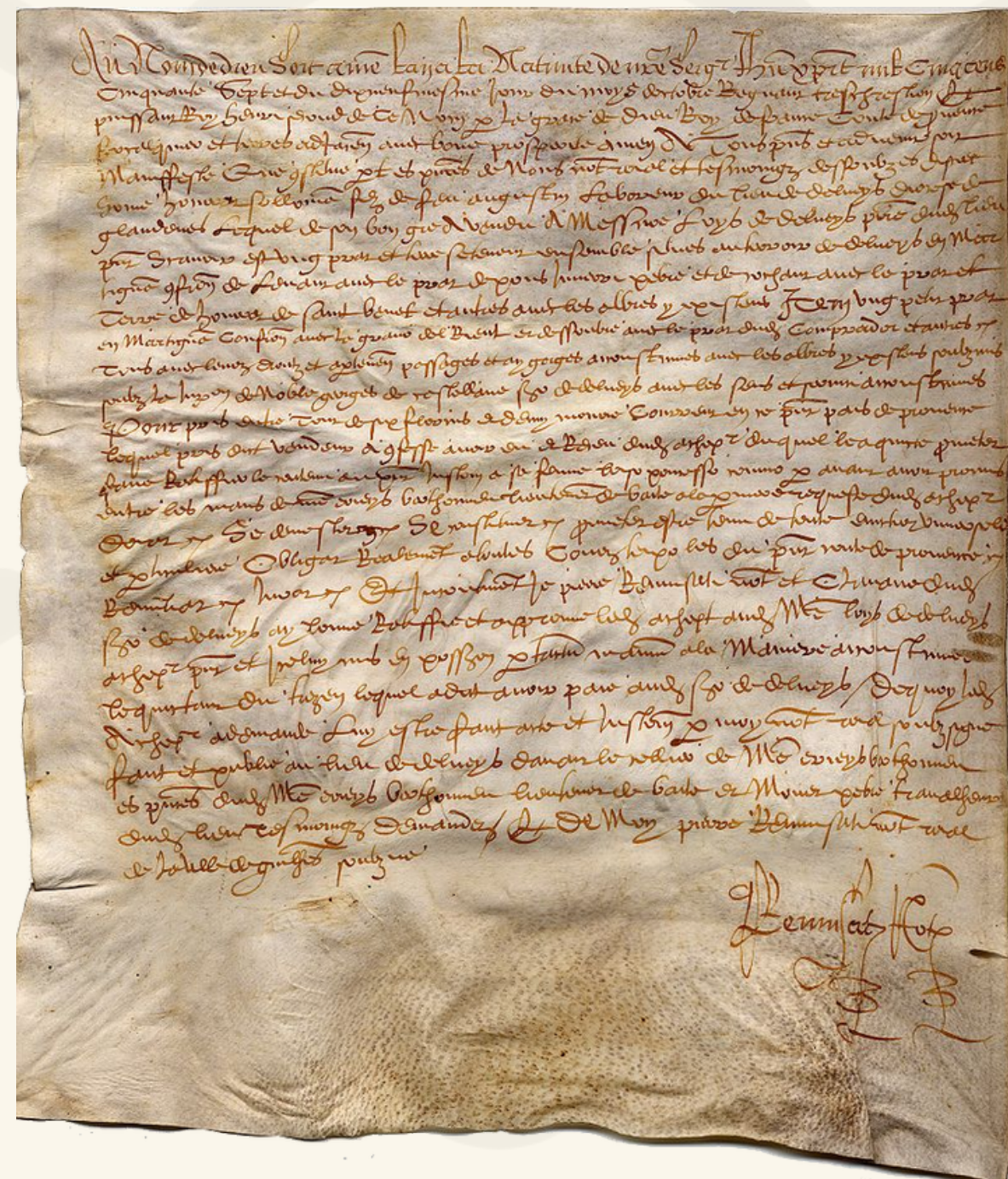
## Papiro

Superficie realizzata con il midollo di una pianta acquatica: il papiro. Usata dagli egizi già 5000 anni fa





# Evoluzione dei supporti per la scrittura



## Tavolette di terracotta

Prodotte con l'argilla, venivano usate dai sumeri 7000 anni fa

## Papiro

Superficie realizzata con il midollo di una pianta acquatica: il papiro. Usata dagli egizi già 5000 anni fa

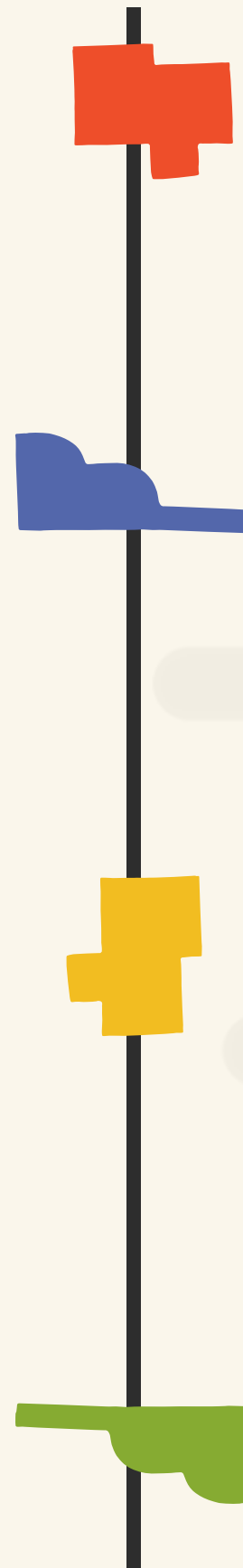
## Pergamena

Foglio ricavato dalle pelli di capra, montone o pecora. Introdotto nella città di Pergamo, nell'attuale Turchia, e usato in Europa fino al 1300 d.C. circa





# Evoluzione dei supporti per la scrittura



## Tavolette di terracotta

Prodotte con l'**argilla**, venivano usate dai **sumeri 7000 anni fa**

## Papiro

Superficie realizzata con il midollo di una **pianta acquatica: il papiro**. Usata dagli **egizi già 5000 anni fa**

## Pergamena

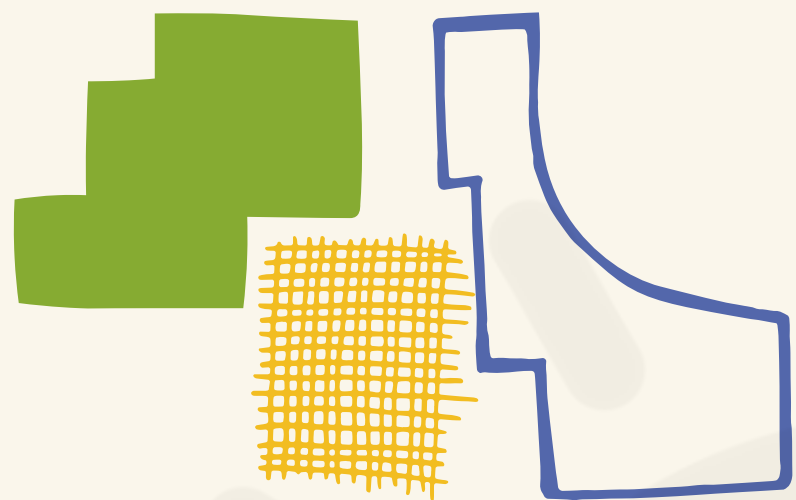
Foglio ricavato dalle pelli di capra, **montone o pecora**. Introdotto nella città di **Pergamo, nell'attuale Turchia**, e usato in Europa fino al 1300 d.C. circa

## Carta

Introdotta dai **cinesi circa 2000 anni fa**, realizzata con fibre di cellulosa. Fu introdotta in Europa nell'anno 1000

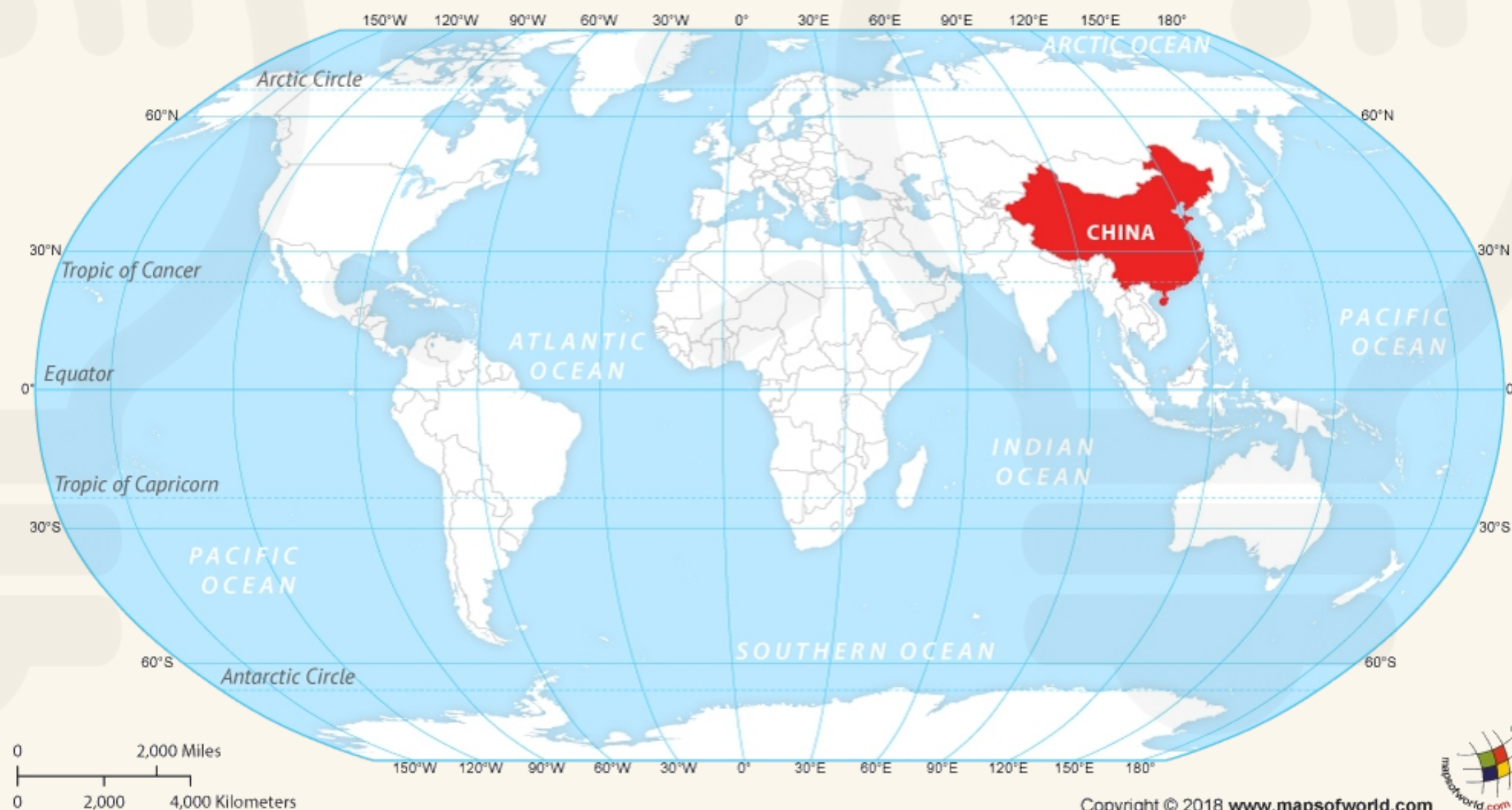




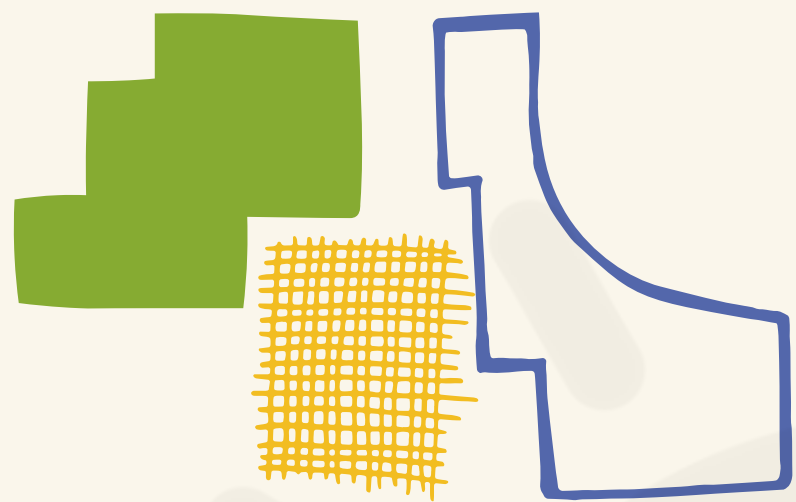


# Invenzione della carta

Cina, 105 d.C.







# Invenzione della carta

**Cina, 105 d.C.**



## La leggenda

Un alto funzionario cinese si trovava presso uno stagno utilizzato per il lavaggio dei panni, quando notò che le fibre sottili di cellulosa che si staccavano dai vestiti consumati si accumulavano nelle anse dello stagno, formando veli sottili che, una volta essiccati, diventavano un leggero supporto adatto per la scrittura





# Le materie prime antiche



canapa



steli di bambù



paglia di grano



piante di riso



**stracci**

(la materia prima più pregiata)



# La produzione nell'antica Cina

## La tecnica segreta

La tecnica di produzione della carta rimase segreta per quasi 700 anni

Il segreto della lavorazione fu svelato da alcuni produttori di carta quando, furono catturati dagli arabi durante la battaglia del Talas.

**751 d.C.**

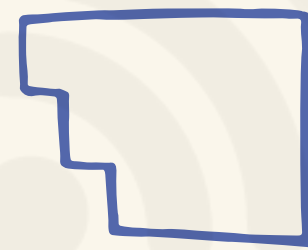




# Sviluppo di nuove cartiere



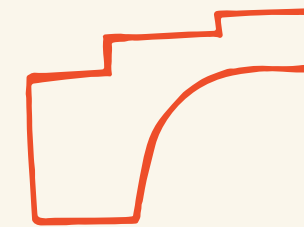
Samarcanda



Iraq



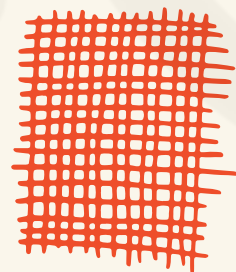
Siria



Africa  
settentrionale



Spagna



Utilizzo di **nuove tecnologie**  
che rendevano la carta di  
**qualità migliore e**  
**più economica**

**Italia**

Fabriano **(1268)**



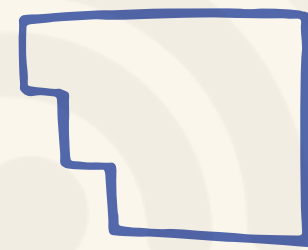
**PILA A MAGLI**



# Sviluppo di nuove cartiere



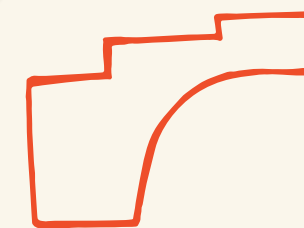
Samarcanda



Iraq



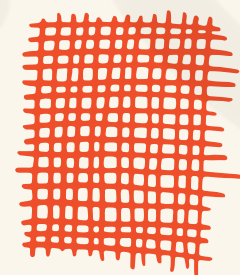
Siria



Africa  
settentrionale



Spagna



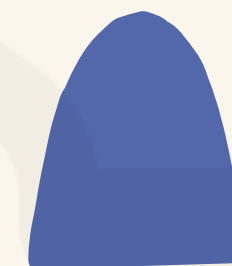
Utilizzo di **nuove tecnologie**  
che rendevano la carta di  
**qualità migliore e**  
**più economica**

**Italia**

Fabriano **(1268)**



Francia



Germania



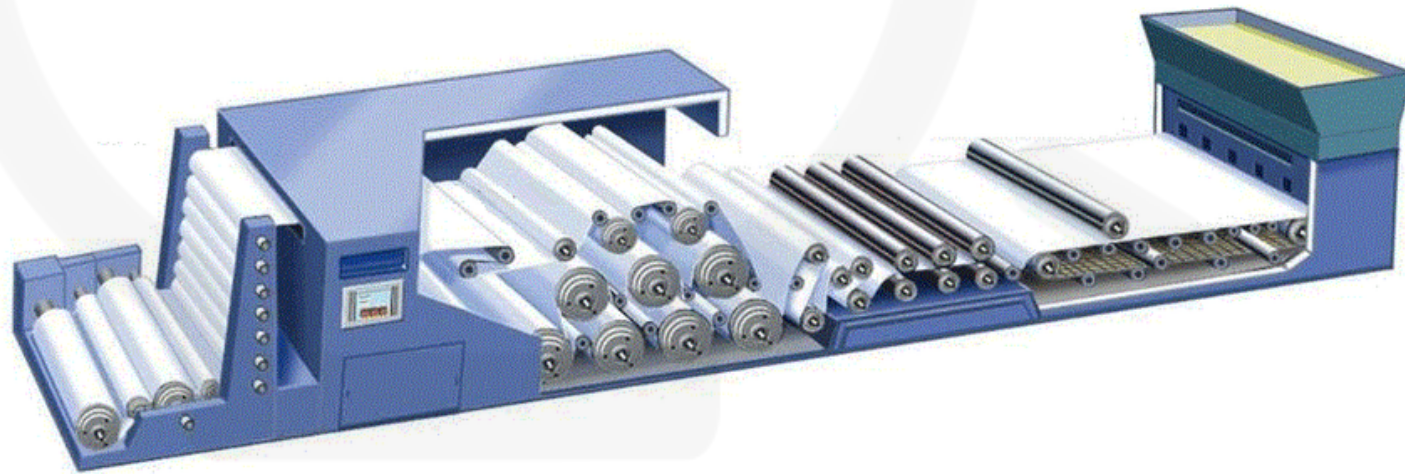
Olanda





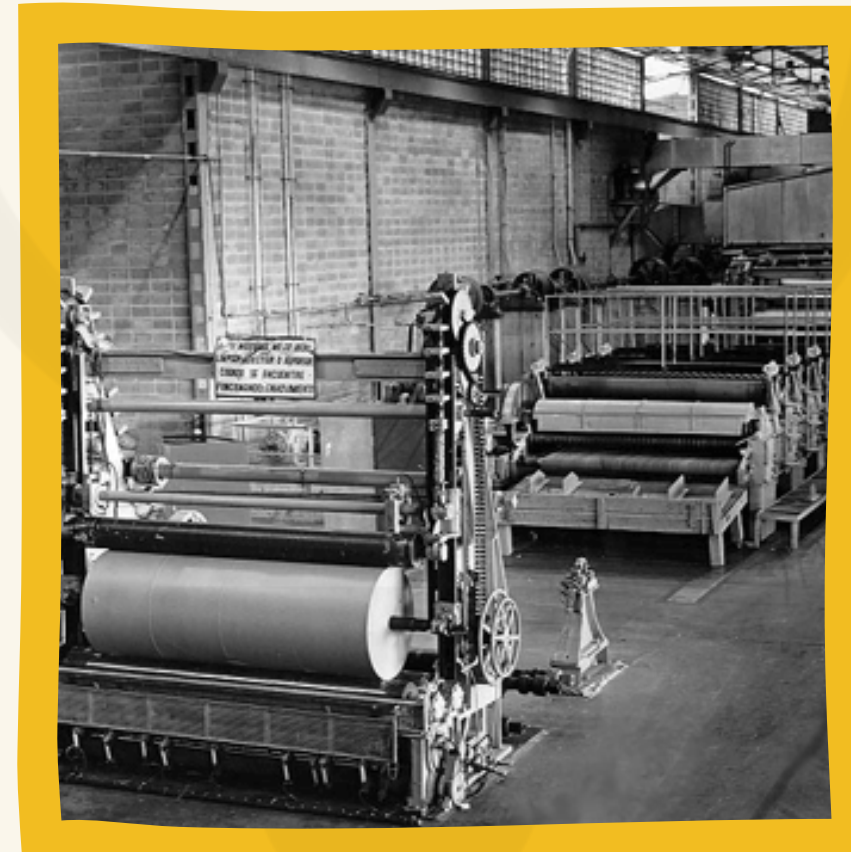
# La produzione della carta oggi

Produzione industriale con la  
**macchina continua**



la prima macchina continua  
fu progettata e realizzata  
dall'inventore francese  
**Louis Nicolas Robert**

**(1798)**



# Il legno per la produzione della carta

la produzione diventò di massa  
e la caduta del prezzo  
trasformò la carta in un  
prodotto di largo consumo.

**dal XIX secolo**

necessità di trovare nuove materie prime



**legno di alberi  
appositamente coltivati**



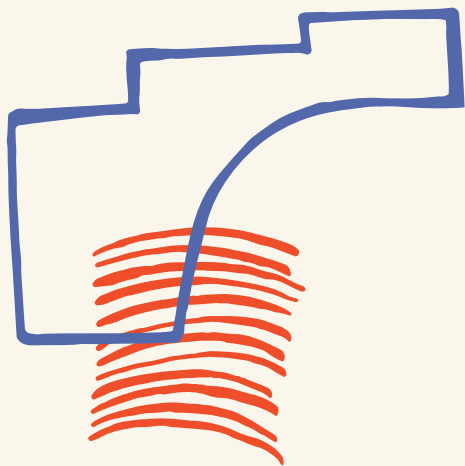


# L'importanza della carta

**diffusione di  
istruzione  
e cultura**



Tratto da: Tecnologia, Progettazione, ambiente - S. Rosano, D. Cirilli, F. Guglielmi, N. Pertici - Zanichelli  
TechnoMEDIA PLUS - G. Arduino, Lattes  
[http://www.treccani.it/enciclopedia/carta\\_\(Enciclopedia-dei-ragazzi\)/](http://www.treccani.it/enciclopedia/carta_(Enciclopedia-dei-ragazzi)/)



**tecnologiaduepuntozero.it**

**a cura di Martina Baldini**

