



Ministero Dell'Istruzione

CENTRO PROVINCIALE ISTRUZIONE ADULTI DI UDINE

UDINE - CIVIDALE DEL FRIULI – CODROIPO – GEMONA DEL FRIULI - SAN GIORGIO DI N. – TOLMEZZO

Via Diaz n° 60 – 33100 UDINE (UD) – telefono 0432500634

Codice fiscale 94134770307 - Codice Scuola – UDMM098007

e-mail: UDMM098007@istruzione.gov.it Posta certificata: - UDMM098007@pec.istruzione.it

Sito web www.cpiaudine.edu.it



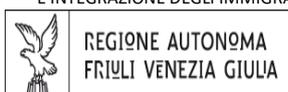
Primo periodo didattico	Asse matematico-scientifico-tecnologico TECNOLOGIA
Competenza n. 21: Orientarsi sui benefici e sui problemi economici ed ecologici legati alle varie modalità di produzione dell'energia e alle scelte di tipo energetico	Uda: Energia
Argomento: LA CARTA La carta: che cos'è? La carta: storia del materiale	Ore Fad: 2

ANNO SCOLASTICO 2020/2021

Progetti finanziati da

SERVIZIO CORREGIONALI ALL'ESTERO

E INTEGRAZIONE DEGLI IMMIGRATI

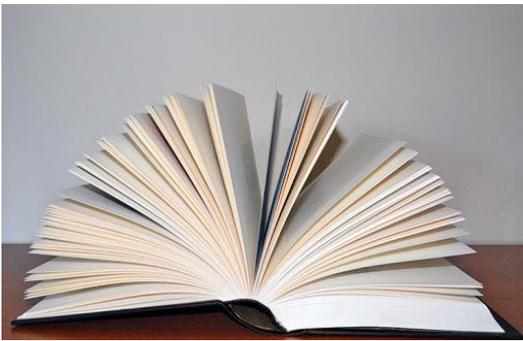


<h2>LA CARTA</h2>	
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none"> - Che cos'è la carta - La storia della carta - Video di approfondimento
MATERIALE DIDATTICO	Dispense fornite dal docente Video
Cosa impariamo a fare	Il seguente studio ci permette di conoscere che cos'è la CARTA e studiarne la sua storia
ISTRUZIONI PER LO STUDIO A CASA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Leggere il materiale messo a disposizione del docente 2. Studiare il libro di testo 3. Guardare video 4. Rispondere al questionario finale 	
VERIFICA/ CONSEGNA	<p>Scadenza:</p> <p>Inviare l'elaborato (con la tua mail istituzionale) al docente. Indica nell'OGGETTO della mail il tuo NOME e COGNOME.</p> <p>Consegna: Scadenza: 10 giorni</p>

LA CARTA

CHE COS'E' LA CARTA

La carta è un materiale che troviamo ogni giorno in moltissimi oggetti, usata non solo per indicare i fogli per scrivere, ma vengono usati, anche assemblati con altri materiali in moltissimi modi.



E' un materiale composto da fibre vegetali:

fibre di cellulosa.

Le fibre sono tenute insieme tra loro da colla, coloranti e altre sostanze dette di "carica".

Si ricava soprattutto dal \longrightarrow *legno*

ma anche da $\begin{cases} \longrightarrow & \text{carta da macero} \\ \searrow & \text{stracci.} \end{cases}$

Possiede diverse **caratteristiche**:

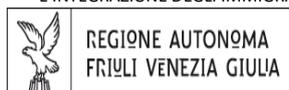
1. è facile da tagliare e piegare;



Progetti finanziati da

SERVIZIO CORREGIONALI ALL'ESTERO

E INTEGRAZIONE DEGLI IMMIGRATI



2. brucia con facilità;



3. assorbe l'acqua;



4. può essere più o meno spessa, più o meno pesante (grammatura);

5. può essere lucida oppure opaca, bianca o colorata;



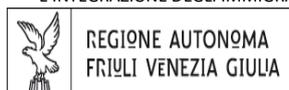
6. si può stampare.



Progetti finanziati da

SERVIZIO CORREGIONALI ALL'ESTERO

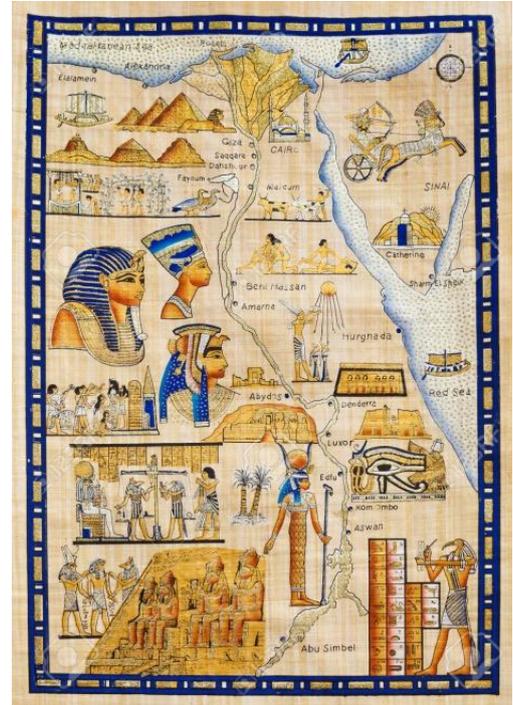
E INTEGRAZIONE DEGLI IMMIGRATI



LA STORIA DELLA CARTA

La carta è stata una delle invenzioni più importanti della storia perché è riuscita a diffondere il sapere e la cultura in tutto il mondo.

Il primo tipo di carta fu il **PAPIRO**,
inventato in Egitto attorno al 3200 a.C.

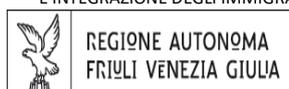


Prende il nome dalla pianta da cui è ricavata, che nasce spontanea lungo il fiume Nilo

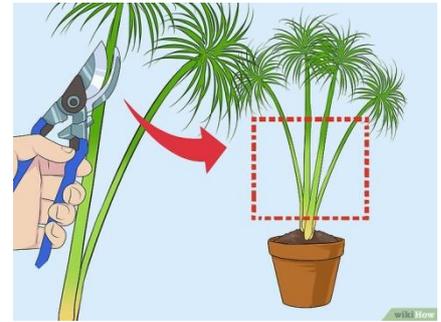
Progetti finanziati da

SERVIZIO CORREGIONALI ALL'ESTERO

E INTEGRAZIONE DEGLI IMMIGRATI

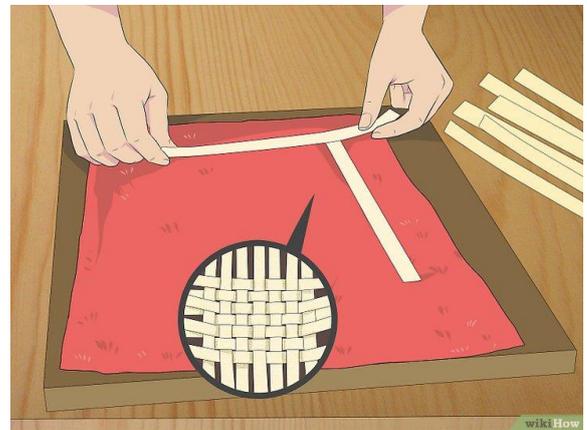


Dal fusto della pianta si ricavano delle strisce sottili di fibra.



Le fibre della pianta venivano disposte una accanto all'altra e intrecciate fino a formare uno strato

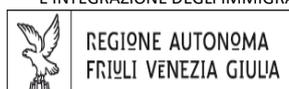
Successivamente il foglio veniva pressato con pietre, poi veniva lasciato asciugare ed infine levigato.



Progetti finanziati da

SERVIZIO CORREGIONALI ALL'ESTERO

E INTEGRAZIONE DEGLI IMMIGRATI



Un altro tipo di carta che pian piano soppiantò il papiro fu la **PERGAMENA**.



Molto usata in Turchia (il nome deriva dalla città di Pergamo), ebbe velocemente diffusione in tutta Europa e nel Medioevo assunse il nome di "charta".



Era ottenuta a partire dalle pelli conciate di animali (vitello, montone e pecora).

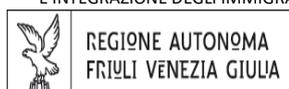
La pelle veniva inizialmente messa sotto sale, procedimento per cui perdeva tutta l'acqua. Veniva trattata con la calce, depilata, cioè tolti tutti i peli, lavata, levigata, fino ad ottenere un foglio liscio.



Progetti finanziati da

SERVIZIO CORREGIONALI ALL'ESTERO

E INTEGRAZIONE DEGLI IMMIGRATI

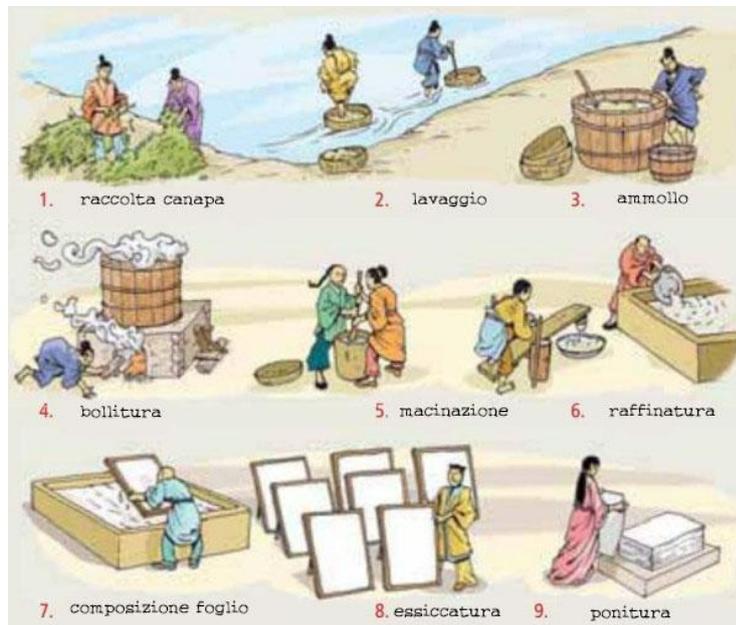


Nel 105 a.C. in Cina un certo Ts'ai Lun ricavò la

CARTA da ritagli di **SETA**,



mescolandoli con l'acqua e trattandoli con la calce.



In seguito al posto della seta si usò il gelso, ed altri tipi di vegetali.

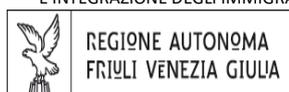
Questa si diffuse prima presso gli Arabi (751 d.C.) e poi in Europa, ma si continuò ad usare la pergamena perché questa non deperiva facilmente.

Questo fino a quando nella carta non vennero inserite delle "colle" che ne permisero la conservazione. Nacquero così delle vere e proprie cartiere

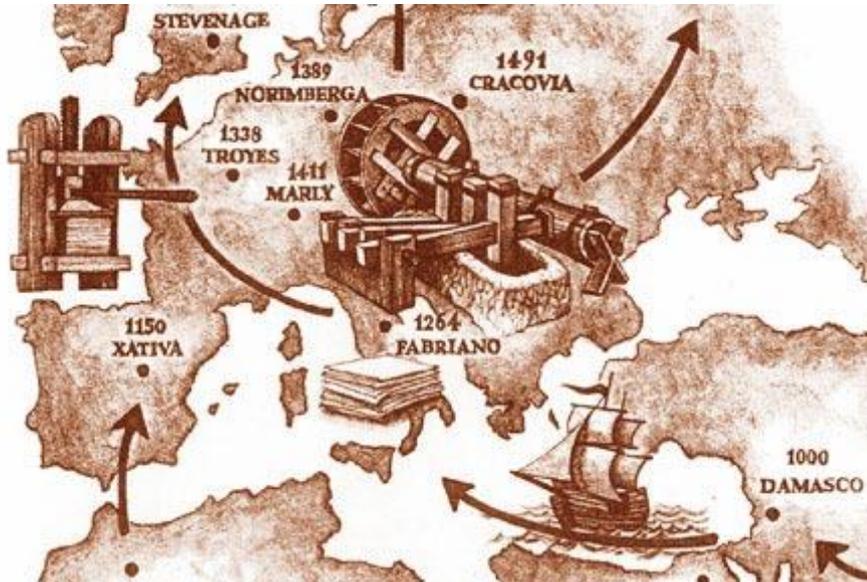
Progetti finanziati da

SERVIZIO CORREGIONALI ALL'ESTERO

E INTEGRAZIONE DEGLI IMMIGRATI



Ma fu in Italia, a Fabriano, nel XIII sec. che si introdussero innovazioni tecnologiche nella lavorazione in modo che si riuscì a ricavare una carta più economica, di qualità migliore, con formati "standard", tanto che essa soppiantò la pergamena e la carta di Fabriano ebbe ampia diffusione in tutta Europa



Nei secoli successivi le cartiere aumentarono ma a tecnica di produzione restò praticamente immutata fino ai primi del 1800, quando si utilizzò una nuova macchina per la produzione della pasta a fibre triturate (Olandese) ed una per la produzione di fogli di lunghezza illimitata (macchina continua).

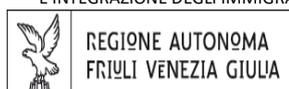
Con l'evoluzione tecnologica oggi la carta ha assunto caratteristiche diverse, facendo sì che essa possa essere utilizzata in moltissimi campi.



Progetti finanziati da

SERVIZIO CORREGIONALI ALL'ESTERO

E INTEGRAZIONE DEGLI IMMIGRATI



VIDEO DI APPROFONDIMENTO

storia della carta:

<https://youtu.be/sx0NRT6ee-E>

come realizzare un foglio di carta col papiro

<https://www.wikihow.it/Fare-il-Papiro>

SITOGRAFIA E BIBLIOGRAFIA

http://images.slideplayer.it/2/603996/slides/slide_11.jpg

<http://www.primaedizione.net/wp-content/uploads/2015/11/procedimentocina.jpg>

My tech Tecnologia - N. Brunetto e V. Bruno - Le Monnier Scuola

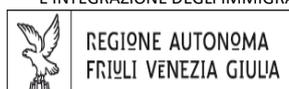
Tecno Idea – E. Sottsass e A. Pinotti – Edizioni Atlas

Il libro di tecnologia e informatica – G. Capodicasa e A. Zanoni – Loescher Editore

Progetti finanziati da

SERVIZIO CORREGIONALI ALL'ESTERO

E INTEGRAZIONE DEGLI IMMIGRATI



QUESTIONARIO

RISPONDI ALLE DOMANDE

1) Che cos'è la carta?

.....

2) Che cosa significa grammatura?

.....

3) Quali sono i processi di lavorazione della carta?

.....

4) Cos'è il papiro?

.....

INDICA SE LE AFFERMAZIONI SONO VERE O FALSE:

1- La carta è composta da piccolissime fibre di cellulosa	V	F
2- Il legno è la materia prima principalmente usata per la produzione della carta	V	F
3- La carta non si può stampare	V	F
4- La carta brucia con facilità	V	F
5- La pergamena è ottenuta dalla pelle del maiale	V	F
6- In Cina la carta si faceva con la seta, gelso e altri vegetali	V	F
7- Da Fabriano la carta ebbe diffusione in tutta Europa	V	F

Progetti finanziati da

SERVIZIO CORREGIONALI ALL'ESTERO

E INTEGRAZIONE DEGLI IMMIGRATI

