

## I CINESI GRANDI INVENTORI



Leggi il testo e conoscerai alcune delle più importanti scoperte ed invenzioni del mio popolo.

Il vomere dell'aratro, il giogo, il mulino ad acqua, la carriola, la staffa... furono inventati ed utilizzati prima degli Europei. Nel corso dei secoli, la loro ingegnosità e le loro conoscenze scientifiche superarono di gran lunga quelle degli altri popoli.



CARRIOLA



SEMI NATRICE

## IL FERRO

Uno dei settori in cui i Cinesi raggiunsero livelli di sviluppo avanzatissimi fu la LAVORAZIONE DEL FERRO. Costruirono forni talmente grandi e potenti da riuscire a fondere il ferro, che veniva poi colato dentro gli stampi.

Gli aratri rinforzati con il vomere di ferro riuscivano a spaccare anche i terreni più duri. Le armi di ferro poi, in battaglia, erano assai più efficaci di quelle di bronzo. Il ferro cambiò la storia della Cina e le garantì progressi tecnici impensabili.

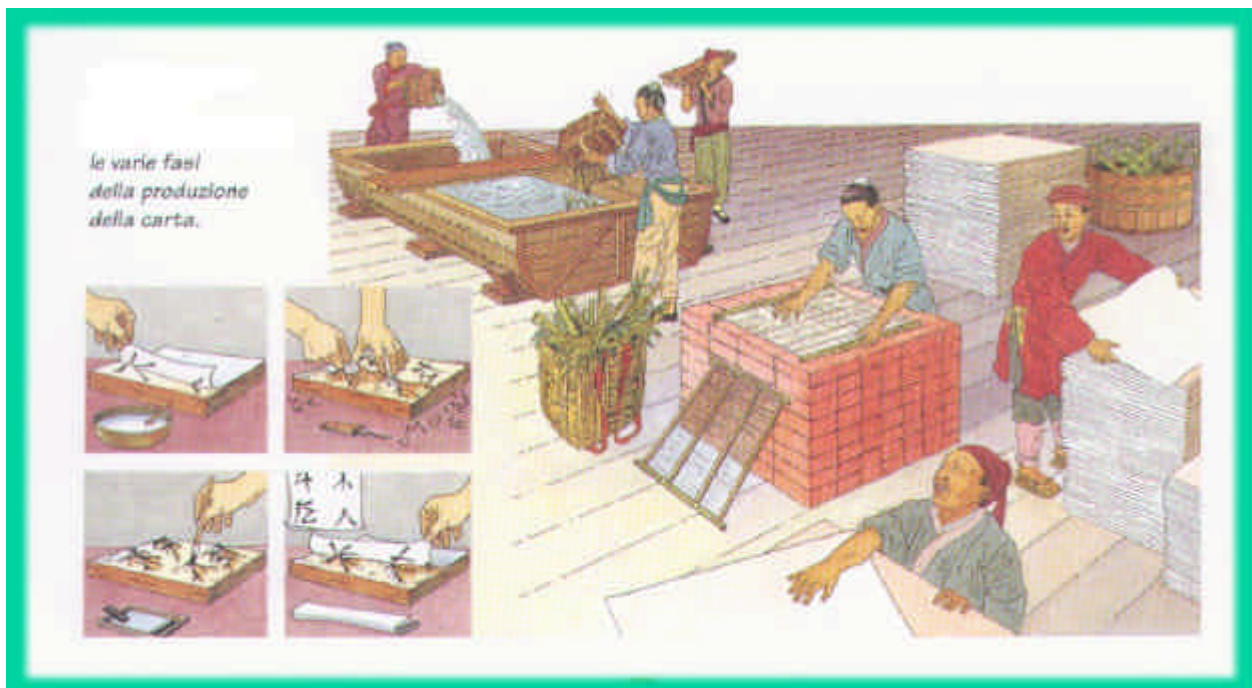


SPADE DI FERRO

Nel I° secolo d.C. in Cina venne costruito il primo ponte di ferro della storia. I Cinesi realizzarono anche cavi che sostengono ponti sospesi. Questi ponti scavalcano i burroni delle montagne occidentali ed evitano a mercanti, soldati o viaggiatori di fare lunghi percorsi.

## LA CARTA

Un'altra importante scoperta dei Cinesi fu la carta (II sec. D.C.). Corteccia d'albero, canapa, germogli di bambù e stracci venivano immersi nell'acqua dentro grandi vasche e lasciati a macerare. Quando l'acqua li aveva ridotti a poltiglia, questa veniva sollevata a strati con un setaccio traforato. Scolata l'acqua, lo strato di poltiglia veniva messo a seccare fino a che non si induriva e diventava un grande foglio di carta. Via via la tecnica si perfezionò con l'aggiunta di altri materiali, come farina e gesso, per rendere la carta più bianca.



### LE VARIE FASI DELLA PRODUZIONE DELLA CARTA