

# Il mondo prima del 1492 e delle scoperte ed invenzioni del 1500 - 1600

Cosa si conosceva del mondo, delle terre emerse, continenti



Terra considerata piatta.

**Le terre conosciute** era quelle raggiungibili a piedi, mentre il continente americano, l'Australia e altre terre erano del tutto sconosciute.

**carte geografiche** e soprattutto quelle nautiche non erano precise



Gli scambi commerciali su acqua si svolgeva quasi esclusivamente nel Mediterraneo. Nessuno si sarebbe avventurato in pieno oceano.



## I commerci



I commerci in oriente, Asia: Cina, in India, avvenivano via terra: via della seta (Marco Polo)



Nel 1453 le cose cambiano i musulmani conquistano Costantinopoli



**Mamometto II, 7° sultano**

Blocca la via della seta per passare bisogna pagare una tassa.

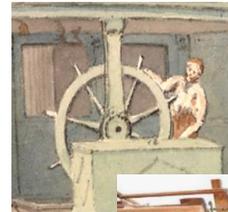
Diventa indispensabile trovare nuove rotte via oceano

## Caratteristiche delle navi e della navigazione

caravelle



Si costruiscono nuovi tipi di navi In grado di affrontare l'oceano con nuovo tipo di vele



**Invenzione timone a ruota**

In grado di governare in modo più sicuro e preciso la rotta introdotto verso il XVI-XVII sec



Vecchio tipo di timone

**Si Adottare nuovi strumenti di navigazione**

**Astraolabio nautico** introdotto nel XV sec. Quello astronomico invece è antichissimo



**Bussola, inventata dai cinesi nel II sec a.C.** introdotta sulle navi nel XII sec.

**Il portolano** serviva per la navigazione costiera, descriveva i dettagli della costa di una regione. Introdotto nel XIII sec.

**Nuove carte nautiche più precise e complete** introdotta (italiana) sulle navi nel partire dal XIII sec. In poi



## Scoperte ed invenzioni



Terra piatta fino al 1492



Terra rotonda



La terra, seppure considerata piatta, un po' da tutti, alcuni scienziati-filosofi greci e non solo avevo intuito che la terra fosse rotonda osservando le eclissi che davano un'ombra rotonda. La certezza si ebbe proprio con la circumnavigazione del globo terrestre da parte di **Magellano**.

## ANCORA NON ERA STATA SCOPERTA O INVENTATA

Prospettiva nella pittura 1436 Leon Battista Alberti

bombarda, cannone 1453 archibugio 1450. 1565 nasce il moschetto

Pistola 1540 (fabbricata a Pistoia) 1682 Beretta fonda la fabbrica di rivoltelle

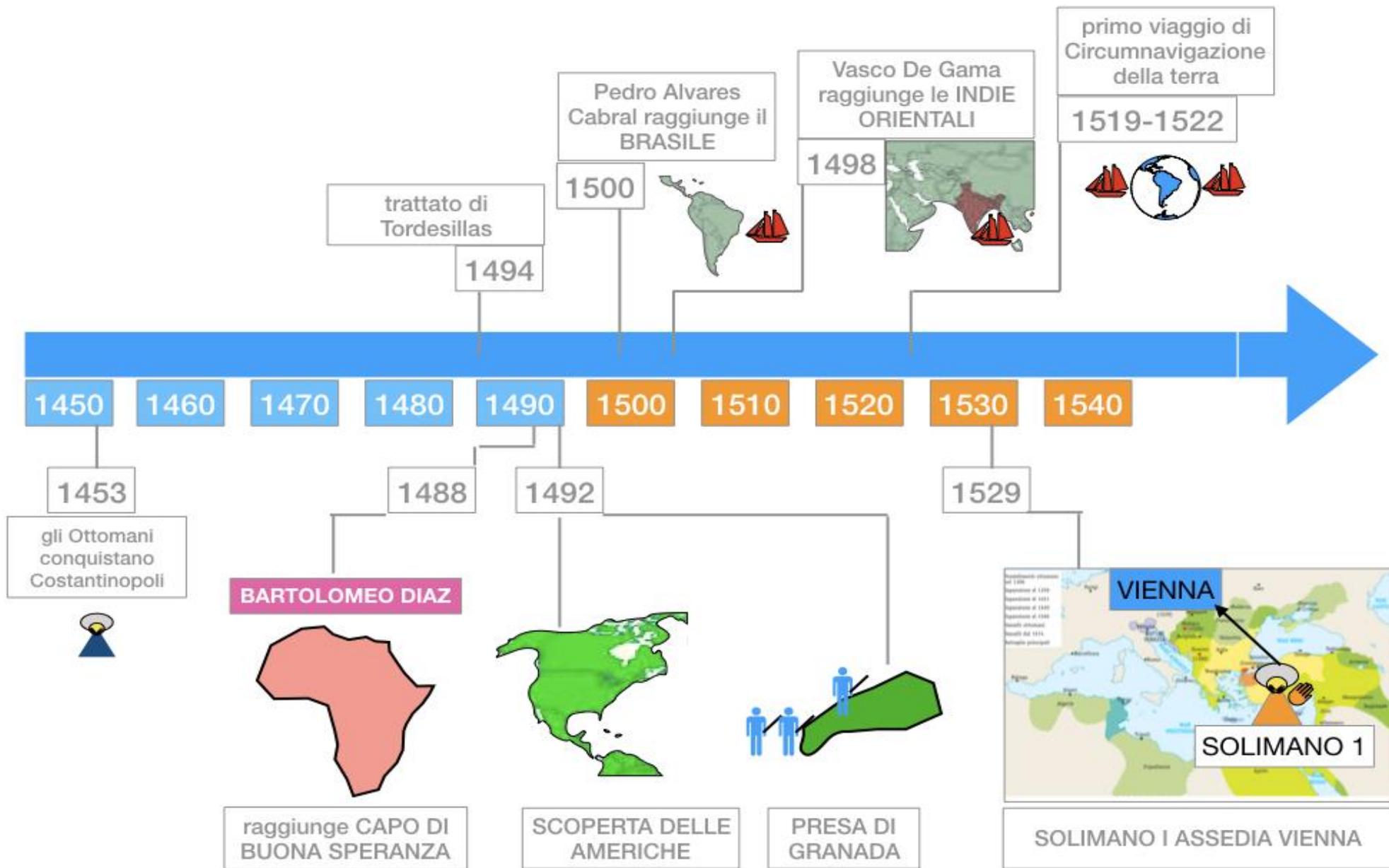
Scoperta sistema ELIOCENTRICO il sole al centro, è la terra che gira intorno al sole: Nicolò Copernico, 1543.

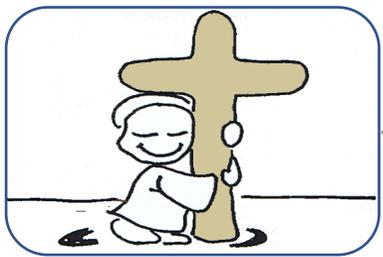
Uso degli occhiali 1450 Nicola Cusano

Microscopio, 1590, canocchiale 1600

Termometro G. Galilei 1592

# Linea del tempo nov scoperte geografiche





Si vuole estendere la fede ad altre popolazioni



Alla curiosità degli esploratori del mare



Cercare nuove ricchezza e territori da sfruttare

# Le cause che portano alle grandi scoperte geografiche

Tra il 1440 e il 1700 si avviano le grandi scoperte per 2 cause, 2 motivi:

Causa 1

Causa 2

Nel 1400 i commerci si svolgevano con le Indie per mezzo della Via della Seta



Nel 1453 le cose cambiano

Nel 1453 (*caduta impero d'oriente*) i Turchi conquistano Costantinopoli che diventa ISTAMBUL, e fondano l'Impero Ottomano.



I turchi impongono dei forti dazi (tasse) ai commercianti per passare sui loro territori.



poi conquista il mediterraneo sconfiggendo venezia

**I TURCHI ESPANDONO I COMMERCII**

Espando i commerci verso l'Africa e verso la Cina lungo la via della seta.

Per contrastare espansione dei turchi  
Gli Stati europei avviano scoperte e commerci marittimi: Portogallo, Spagna.  
Si cominciano ad avere le grandi scoperte geografiche

# Scoperte Nuovi Mondi

## spagna

## portogallo

Sono inviati per conquistare le terre e portare ricchezza e merci

Rotta orientale, verso le Indie

Si scopre rotondità della terra grazie

Poi prova Vasco da Gama

**I Conquistadores**  
Avventurieri di pochi scrupoli.

**Hernán Cortés**  
Sbarca in

**Francisco Pizarro**

Messico 1519

Sbarca in Perù 1532

sconfigge

I Maya

Gli Atzechi

Assoggetta gli Incas

Ferdinando Magellano

Circumnavigo il Globo terrestre 1519

Prima prova l'impresa Bartomeo Diaz

Si ferma a Capo di Buona Speranza 1487 non riesce a raggiungere le Indie

Scoperta dell'America 1492

Cristoforo Colombo

Amerigo Vespucci Capì che Colombo aveva scoperto

Un nuovo continente 1505 L'America

Nel 1494 venne stipulato il Trattato di Tordesillas, in base al quale l'Oceano Atlantico fu diviso da nord a sud secondo una linea immaginaria (in spagnolo raya).



# I PORTOGHESI E GLI SPAGNOLI ALLA CONQUISTA DEL NUOVO MONDO

## CRISTOFORO COLOMBO E LA SCOPERTA DELL'AMERICA

ALLA FINE DEL QUATTROCENTO LA SPAGNA,  
GOVERNATA DAL RE FERDINANDO E DALLA REGINA ISABELLA

RAGGIUNGERE LE INDIE  
NAVIGANDO VERSO OVEST  
ATTRAVERSO L'OCEANO ATLANTICO

ESPLORA LA "ROTTA OCCIDENTALE"  
PER LE INDIE

GRAZIE AL

NAVIGATORE GENOVESE  
CRISTOFORO COLOMBO



IL 3 AGOSTO 1492 COLOMBO  
PARTE DAL PORTO DI PALOS, IN SPAGNA,  
CON DUE CARAVELLE (LA NIÑA E LA PINTA)  
E UNA NAVE PIÙ GRANDE (LA SANTA MARIA)

IL 12 OTTOBRE 1492 TOCCA TERRA  
PENSANDO DI ESSERE ARRIVATO NELLE INDIE

INVECE

SI TROVA NELL'ATTUALE ISOLA  
DI SAN SALVADOR



IN SEGUITO

AMERIGO VESPUCCI CAPISCE  
CHE SI TRATTA DI UN NUOVO CONTINENTE  
CHE PERCIÒ VIENE CHIAMATO "AMERICA"

OSSERVA LA MAPPA  
E RISPONDI  
ALLE DOMANDE

- 1) CHE COSA S'INTENDE PER "ROTTA OCCIDENTALE"?
- 2) QUALE ISOLA RAGGIUNGE COLOMBO IL 12 OTTOBRE 1492?
- 3) CHI SCOPRE CHE COLOMBO NON È ARRIVATO NELLE INDIE MA IN AMERICA?

Cristoforo Colombo alla scoperta dell'America Mentre i Portoghesi erano alla ricerca di una via per le Indie circumnavigando l'Africa, i sovrani di Spagna Ferdinando e Isabella accettarono il progetto alternativo del navigatore genovese Cristoforo Colombo: la ricerca di una nuova rotta per le Indie navigando nell'Oceano Atlantico verso occidente. Cristoforo Colombo salpò dal porto spagnolo di Palos il 3 agosto 1492 con una piccola flotta composta di tre caravelle, e dopo oltre due mesi di navigazione, il 12 ottobre 1492, sbarcò in un'isola delle Bahamas – che egli battezzò con il nome di San Salvador – credendo di trovarsi in Giappone. Dopo aver esplorato altre isole, Colombo ripartì per la Spagna, dove giunse il 15 marzo 1493, portando con sé oro, animali, piante esotiche e alcuni indigeni, per dimostrare la veridicità delle sue scoperte. I sovrani di Spagna finanziarono altri tre viaggi, che risultarono però sempre deludenti rispetto alle aspettative. Essi, infatti, attendevano la conferma della scoperta di una nuova rotta per l'Asia, ma Colombo non riusciva a fornire indizi certi del fatto che le terre da lui raggiunte coincidessero con il Giappone, la Cina o l'India. Così al ritorno dal quarto viaggio, nel 1504, il navigatore genovese cadde in disgrazia presso la corte spagnola, e nel 1506 morì povero e dimenticato.

L'errore di Colombo



La realtà geografica



LEGENDA

**LE SCOPERTE GEOGRAFICHE**

Bartolomeo Diaz, apre via oceanica per le Indie  
1488

Cristoforo Colombo  
Scopre l'America  
1492

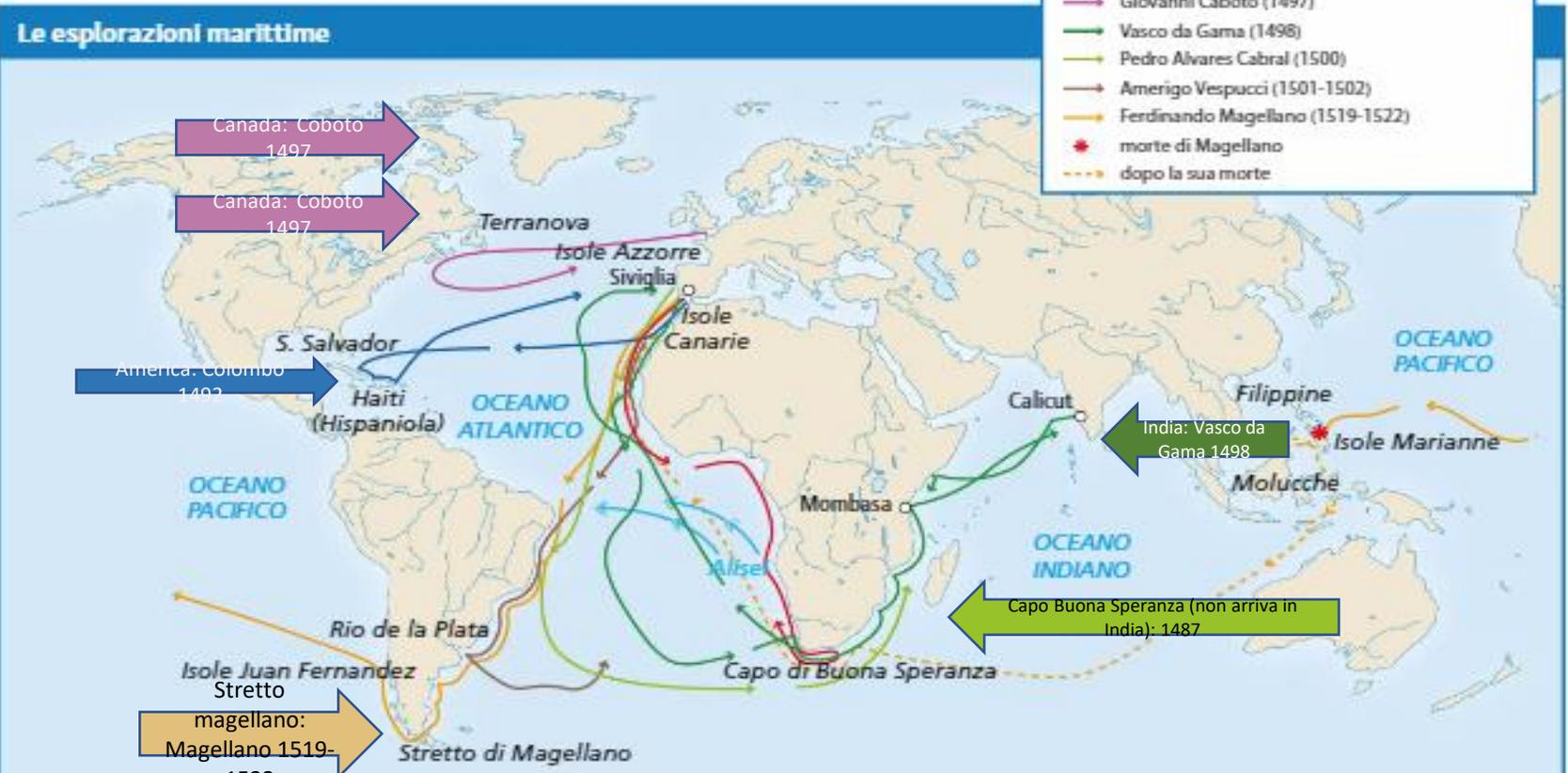
Vasco de Gama  
circumnaviga l'Africa  
1497

**Amerigo Vespucci  
1501-1502**

All'inizio del Cinquecento, il navigatore fiorentino Amerigo Vespucci, che aveva attraversato più volte l'Oceano Atlantico al servizio dei sovrani spagnoli e portoghesi, capì che le terre scoperte da Colombo non erano una regione delle Indie, ma facevano parte di un nuovo continente, che in suo onore prese il nome di "America"

**Ferdinando Magellano compie il primo giro completo del globo  
1519-1521**

Nel 1519 Ferdinando Magellano salpò con cinque navi dal porto di Siviglia, in Spagna, e dopo aver attraversato l'Atlantico e costeggiato l'America meridionale individuò il passaggio per proseguire il viaggio verso l'Asia: il varco, che si apre nella regione della Terra del Fuoco, in suo onore si chiama ancora oggi "Stretto di Magellano". Attraversato lo Stretto, Magellano proseguì la navigazione nell'Oceano che, per le sue acque tranquille, chiamò Pacifico, e giunse fino alle isole Filippine, dove fu ucciso in uno scontro con gli indigeni. Tre anni dopo la partenza, nel 1522, l'unica nave della spedizione rimasta approdò nel porto di Siviglia: era stata così compiuta la prima circumnavigazione della Terra



# ← Gli imperi portoghese e spagnolo dopo il Trattato di Tordesillas

Nel 1494 venne stipulato il Trattato di Tordesillas, in base al quale l'Oceano Atlantico fu diviso da nord a sud secondo una linea immaginaria (in spagnolo raya).

### Impero spagnolo.

Furono inviati i conquistadores per sfruttare i territori. Spietati e violenti portano alla estinzione delle popolazioni locali:

Maya, Atzechi, Indios

NASCONO COSÌ I 2 IMPERI COLONIALI

### Impero portoghese

Nel loro impero dopo aver sfruttato e decimata la popolazione locale, ridotta in schiavitù, ricorsero alla tratta degli schiavi neri dell'Africa.

I Portoghesi avviarono un'imponente tratta di schiavi dall'Africa verso l'America del Sud: tra il XVI e il XVIII secolo sono giunti in Brasile centinaia di migliaia di schiavi africani.



## LEGENDA

- Territori portoghesi
- Territori spagnoli
- Confine tra domini spagnoli e portoghesi
- Miniere
- Prodotti importati in Europa dagli spagnoli
- Prodotti importati in Europa dai portoghesi
- Confini attuali

Per evitare l'insorgere di pericolosi conflitti, i rispettivi sovrani accettarono la Mediazione di papa Alessandro VI, che propose un accordo soddisfacente per entrambi i regni. (vedi appresso)



nome dato dagli Spagnoli agli abitanti indigeni del continente americano, perché credevano di essere sbarcati in Asia, in prossimità delle coste indiane

Nel corso dei loro viaggi di esplorazione e negli anni della conquista dei nuovi territori in Africa e nelle Americhe, gli Europei trattarono le popolazioni indigene con superiorità e disprezzo, considerandole inferiori e poco progredite.

Si chiamano pre-colombiane perché si riferiscono a prima dell'arrivo di C.Colombo

Una delle cause della distruzione delle popolazioni precolombiane furono le malattie, anche un semplice raffreddore per loro era mortale.

### MAYA: nello Yucatan

**Abili costruttori e architetti:** di piramidi a gradoni, templi per gli dei  
**Commercianti e agricoltori**



Il sito archeologico maya di Chichén Itzá

**Società agricola:** mais, pomodori, cacao, fagioli, zucche

**Sistema coltivazione:** taglia-fuco (usavano la cenere)

**Organizzazione politica:** città stato, legate dal commercio e dalle stessi legge. Governate sacerdoti

**Organizzazione sociale:** piramidale

**Inventato calendario SACRO DEI MAYA**, 365 giorni, mese di 20 giorni

**Scrittura:** ideogrammi (simile a quella cinese)

Usano la matematica

Conoscevano l'astronomia

**Non conoscevano:** il cavallo, la ruota, l'aratro.

All'arrivo dei conquistadores era già in declino.  
La civiltà tramonta verso il 1500

#### AVEVANO 3 TIPI DI CALENDARI

- 1) religioso 260 giorni
- 2) Uno civile 365 giorni
- 3) indicava il numero di giorni dall'inizio dell'era maya.



### Le civiltà precolombiane



Sacerdoti  
Nobili  
Contadini, mercanti  
schiavi

### ATZECHI: messico

All'inizio era un popolo guerriero e nomade poi sotto l'influsso dei Maya

Subirono l'influenza dei Maya

**Struttura politica:** confederazioni di piccoli stati comandati dal re (371 tribù)

**Economia:** mais, patate dolci, mais, tabacco, fagioli, zucche, pomodori, cotone.

**Commercio:** sotto forma di baratto, semi di cacao come moneta. Ceramiche, mosaici, sculture in legno.

Infatti erano diventati anch'essi

Abili costruttori e architetti: di piramidi a gradoni, templi per gli dei.

Religione politeista (2000 divinità): sacrifici umani

Quando arrivarono i conquistadores, 1519, Fernando Cortés, gli Atzechi erano fiorenti.

Il loro arrivo portò alla scomparsa di questa civiltà in poco tempo, quasi senza combattere. Gli Atzechi pensavano che gli spagnoli fossero delle divinità. Fu lo stesso imperatore azteco Montezuma a ordinare di non opporre resistenza. Diceva che dominavano il tuono (cannoni). Gli spagnoli divennero ancora più spietati quando scoprirono ai sacrifici umani compiuti dagli Aztechi, la cui religione richiedeva l'uccisione rituale di numerose vittime in occasione delle principali feste religiose.

### INCAS: Colombia, Ecuador, Perù, Bolivia e una parte del Cile e dell'Argentina

Gli Incas si svilupparono dal 1200 un grande impero

Nel 1530 grave epidemia che decimò la popolazione, nel 1533 i conquistadores, Francesco Pizarro, sottomise gli Incas con solo 200 uomini.

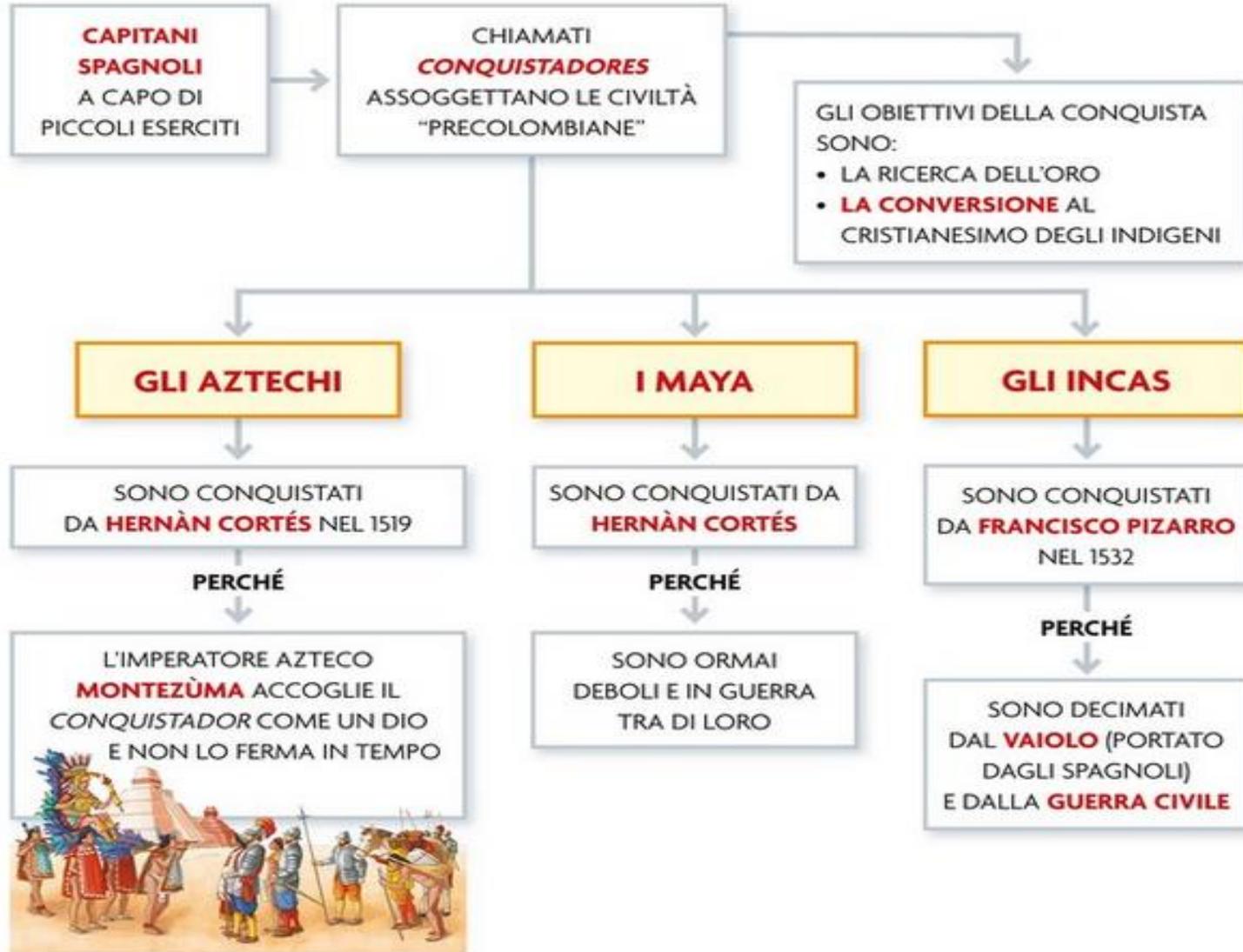
**Rispetto ai Maya e agli Aztechi,** meno progrediti:

ignoravano l'uso della scrittura e riuscivano a comunicare messaggi e a contare solo grazie a un complesso sistema di cordicelle differenziate anno-date.

**Erano però grandi ingegneri,** capaci di realizzare, in territori di alta montagna, complessi edifici in pietra, templi monumentali, fortezze, acquedotti, canali, ponti, e di costruire e mantenere in efficienza una rete stradale straordinariamente estesa.

Società gerarchica, a capo il re. Non esisteva la proprietà privata. Economia basata sulla pesca e l'agricoltura.

# I CONQUISTADORES CONTRO I POPOLI DELL'AMERICA



**OSSERVA LA MAPPA  
E RISPONDI  
ALLE DOMANDE**

- 1) CHI SONO I **CONQUISTADORES**?
- 2) CHE COSA CERCANO NELLE TERRE DEGLI AZTECHI, DEI MAYA E DEGLI INCAS?
- 3) CHE COSA INDEBOLISCE L'IMPERO INCA?

# ANIMALI E PIANTE CHE GLI EUROPEI SCOPRONO NEL NUOVO MONDO



bisonte americano



visone americano



varietà di fragola



patata dolce



varietà di zucca



cincillà



fagiolo americano



arachide



tabacco



alpaca



tacchino



mais



patata



pomodoro



vigogna



lama



fico d'india



peperone



guanaco



uva fragola



peperoncino



girasole



papaya



ananas



noce di cocco



cacao



avocado