

Festival della Scienza

Genova, 21 ottobre _ 5 novembre 2021

Mappe



“Alla ricerca di un equilibrio tra Uomo e Terra”
Percorsi interdisciplinari per la sostenibilità ambientale, economica e socio-culturale

**STORIA E GEOGRAFIA DI GRANDI VIAGGIATRICI:
LE PIANTE CHE VENNERO DA LONTANO**

Silvia Fineschi
CNR – ISPC

silvia.fineschi@cnr.it

27 ottobre 2021 ore 12.00

28 ottobre 2021 ore 11.00



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale



Viaggiatori e migranti



In tutte le epoche storiche gli esseri umani e gli animali si sono spostati attraverso le regioni geografiche



*per colonizzare spazi sempre nuovi
o per sfuggire a guerre e carestie*



***Le piante invece no,
le piante non si muovono,
lo sanno tutti***

Oppure sì?



***A noi sembrano ferme e ancorate
al terreno con le loro radici
Eppure.....***

*Eppure.....
qualcosa si muove,
non tutta la pianta ma
alcune delle sue parti*

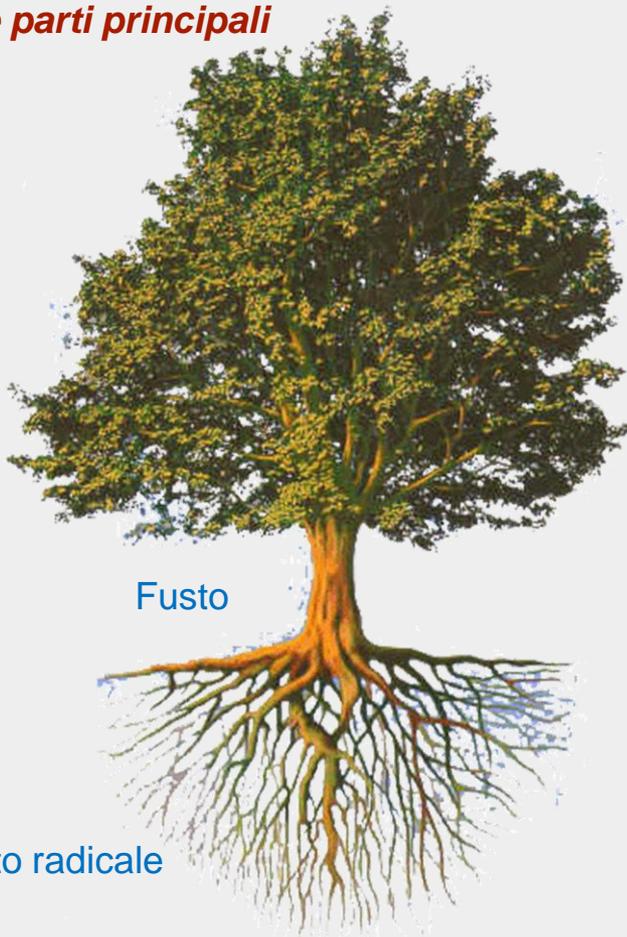
→ **Come si muovono le piante?**

**Un albero è costituito
da tre parti principali**

- Chioma
- Foglie
 - Fiori
 - Frutti
 - Semi

Fusto

Apparato radicale



Come si muovono le piante?



***Si muovono con i semi
e con i frutti***



***Trasportati
dal vento***

Trasportati dagli animali



***Oppure si muovono come compagne di viaggio
a seguito degli uomini***



***Movimenti 'consapevoli':
decidono di spostare semi e frutti
(le piante pensano?)***

***Movimenti 'inconsapevoli'
(sono gli uomini che decidono di
portarle lontano)***

***Mare Nostrum:
i Fenici e i Romani portano le
olive, le castagne, i pinoli***



**Oppure si muovono come compagne di viaggio
a seguito degli uomini**

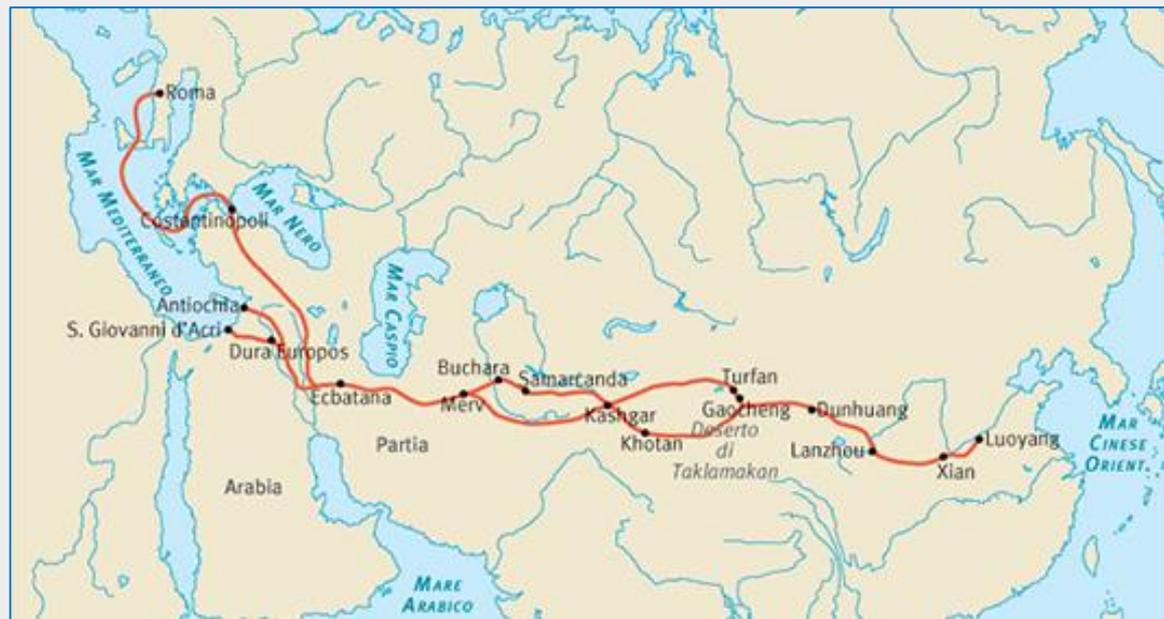


Quale è la differenza?

**Movimenti 'consapevoli':
decidono di spostare semi e frutti
(le piante pensano?)**

**Movimenti 'inconsapevoli'
(sono gli uomini che decidono di
portarle lontano)**

**Via della Seta:
i grandi viaggi via terra portano
le spezie d'Oriente, il tè, le noci**

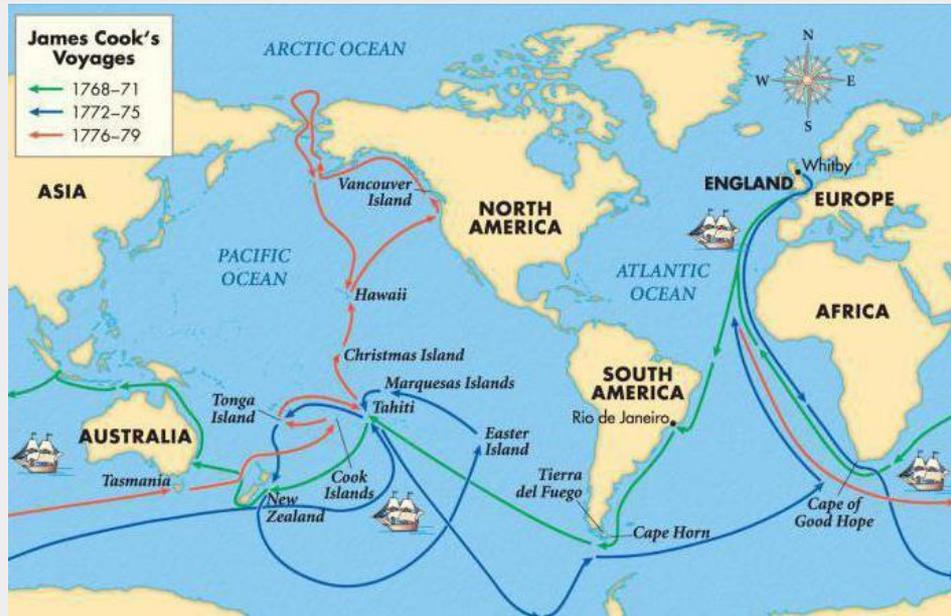


Con la scoperta del Nuovo Mondo l'attenzione si sposta verso ovest, verso l'Atlantico, che diventa la principale rotta da seguire, poi l'immenso Pacifico

i navigatori erano grandi esperti del mare e sapevano come affrontare gli oceani, ma come si orientavano?



Endeavour



Beagle



Captain
James Cook



Captain
Robert Fitzroy

**A bordo di questi velieri
c'erano due grandi scienziati:**

**Jospeh Banks
e Charles Darwin**

**che studiarono la flora e la fauna
di terre lontane e portarono
tante piante esotiche in Europa**



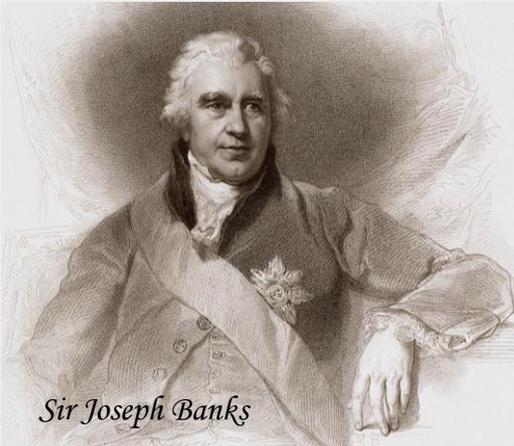
Endeavour



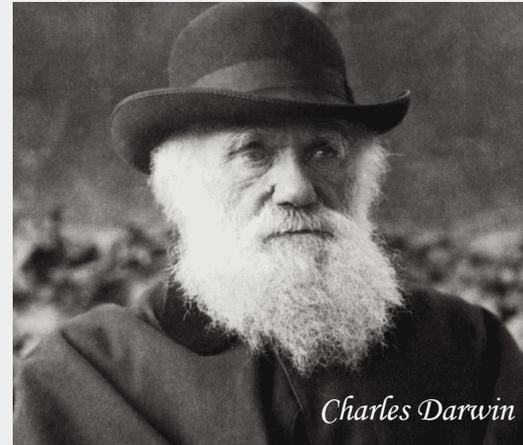
Beagle

**Perché gli uomini hanno
sempre spostato le piante?**

**(il Beagle era un brigantino,
una nave commerciale,
l'Endeavour era un vascello,
una nave da battaglia)**



Sir Joseph Banks



Charles Darwin

Le piante 'viaggiatrici' sono arrivate fino a noi per diversi motivi:

- *Materie prime (es. legno)*
- *Nuovi cibi per un'alimentazione più ricca e più varia*
- *Piante medicinali*



Da dove vengono questi cibi?

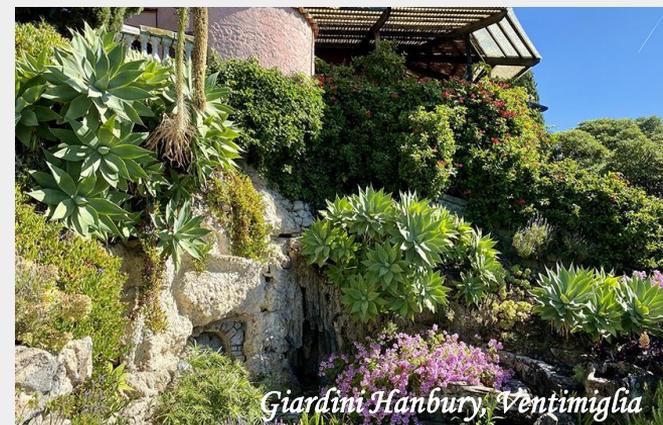


Le piante 'viaggiatrici' sono arrivate anche per altri motivi:



Curiosità per il nuovo:

- ***Nuovi paesaggi***
- ***Giardini più sfarzosi e più belli***
- ***Collezioni botaniche***
- ***Ricerca scientifica***



Molti giardini un tempo riservati a nobili e famiglie regnanti sono oggi parchi pubblici dove noi possiamo passeggiare e ammirare le piante



Ci dobbiamo chiedere:

- ***Da dove vengono tante piante?***
- ***Quali viaggi hanno dovuto compiere per arrivare fino a noi?***
- ***Come hanno fatto a resistere alle tempeste, alle lunghe traversate degli oceani o dei deserti?***
- ***Come hanno fatto ad adattarsi a nuovi ambienti?***
- ***A nuovi climi?***



*Wardian Case:
una piccola serra da portare sulle
navi per il trasporto di piante*

Grazie a questi viaggi oggi possiamo:

- ***Avere giardini e parchi pubblici e privati dove passeggiare, riposarci, incontrare persone***
- ***Conoscere fiori, arbusti e alberi che vengono da altri continenti***
- ***Studiare e ammirare le collezioni botaniche***
- ***Vedere fiori diversi nelle diverse stagioni dell'anno***



Villa Fidelia, Spello -PG



Giardino dell'Orticoltura, Firenze



Giardini La Mortella, Ischia -NA



La Rosaleda, Madrid

***Come gli uomini le piante migrano e contribuiscono
a rendere il mondo più vario, più biodiverso e più ricco***



***Come ci dobbiamo
comportare quando
visitiamo un parco,
un giardino storico,
un giardino
botanico?***



Grazie
per la vostra
attenzione



Silvia
FINESCHI

Primo Ricercatore

+39 3384062717 

silvia.fineschi@cnr.it 

via Madonna del Piano 10 
50019 Sesto Fiorentino - FI