

Renato Bruni

100 PAGINE SULLE

# PIANTE

Tanti  
Quiz  
da risolvere

L'AVVENTURA  
DELLA  
CONOSCENZA

Erickson



La serie **100 PAGINE** presenta tutto quello che c'è da sapere sulle **piante** per dare, ad appassionati botanici «in erba», un'idea chiara e sintetica dell'argomento con tante illustrazioni e fotografie.



L'avventura della conoscenza: • 5 domande per cominciare • Alieni con foglie e fiori • Foglie • Radici e fusto • Fiori, semi e frutti • Alfabeto chimico delle piante • Biodiversità • Sensibilità • Ambiente, piante e uomini



**Gli Audio-riassunti** di ciascun capitolo ti aiutano a prepararti alla lettura con un'anticipazione dei contenuti



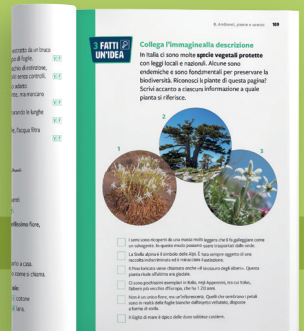
**Rubriche di approfondimento** arricchiscono gli argomenti con tante curiosità, miti da sfatare, numeri per comprendere meglio il meraviglioso mondo delle piante.



• Superstar • Ma dai? • Diamo i numeri! • Bufale

**Quiz e attività** ti sfidano a colpi di risposte corrette (o sbagliate!) per divertirti mentre impari. Provali anche nella **versione online** con i risultati immediati!

• Quizzone • Cruciverba • Puzzle • Labirinto • Fatti un'idea



€ 14,50

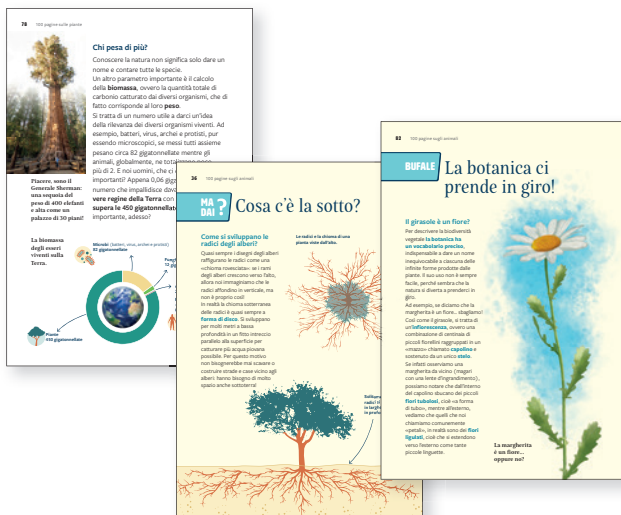


www.erickson.it



# 100 pagine fatte di

1. CONOSCENZE DA GUSTARSI LEGGENDO, CON ILLUSTRAZIONI E FOTOGRAFIE DA GUARDARE PER IMMAGINARE E COMPRENDERE



2. RUBRICHE CON APPROFONDIMENTI E CURIOSITÀ

**SUPER STAR** ☆

■ I grandi protagonisti del mondo vegetale

**DIAMO I NUMERI!**

■ Numeri per comprendere

**BUFALE**

■ Quando si dice «falsi miti da sfatare»

■ Curiosità e cose che non ti aspetti

**MA DAI ?**



audio riassunto 1

## 1 Alieni con foglie e fiori

Se vi chiedono quali organismi sono fondamentali per la vita sulla Terra, rispondete senza paura: le **pianze**! Nutrono il pianeta trasformando la **luce** in **cibo**, hanno reso respirabile l'**atmosfera** e fertili i **suoli**. E anche senza avere un cervello, ci regolano

## 3. AUDIO-RIASSUNTI

Inquadra i qr code blu e ascolta un riassunto dei vari capitoli; una strategia metacognitiva per aiutarti ad anticipare il contenuto del capitolo.

## 4. COMFORT DI LETTURA

Assieme ai qr code, come strategia metacognitiva per prepararti alla lettura, abbiamo posto attenzione ai criteri di impaginazione, composizione e formattazione del testo (font, interlinea, giustificazione, ecc.) e curato la grafica delle pagine nelle sue componenti testuali e negli apparati illustrativi, fotografici e infografici per offrirti un'esperienza di lettura il più possibile confortevole.

## 5. QUIZZONI (ANCHE ONLINE) E ATTIVITÀ

Divertiti con i quiz e con le attività per giocare con le conoscenze! I quiz sono anche in digitale per avere le soluzioni in tempo reale. Inquadra i qr code e buttati!



La serie **100 pagine** ti accompagna alla scoperta degli antichi Romani, degli animali, della preistoria, delle piante ecc., offrendoti un quadro chiaro e sintetico dei vari argomenti con conoscenze, informazioni, dati, curiosità, illustrazioni e fotografie. È pensata:

1. per soddisfare i tuoi interessi
2. per avvicinarti a un campo del sapere che conosci poco o che ti è sconosciuto
3. per avere del materiale che ti aiuti nelle ricerche o nei compiti da solo o in compagnia
4. o semplicemente per avere un libro da gustarti per conto tuo in una giornata di sole o di pioggia.

## 6. SOLUZIONI

Le soluzioni dei quiz e delle varie attività, gli audio-riassunti e i quiz digitali sono disponibili anche accedendo a <https://risorseonline.ericsson.it/> e inserendo il codice **0590-4545-EPUX-8177**.

# Pronti?

1

## Alieni con foglie e fiori

pagina **16**

Siamo così abituati a vederle intorno a noi, da dimenticare quasi quanto le piante siano diverse da noi e indispensabili!



2

## Le foglie

pagina **26**

È nelle foglie, dal caratteristico color verde clorofilla, che avviene la fotosintesi, specialità dei vegetali!





pagina **34**

Consentono di assorbire le sostanze nutritive, ancorano la pianta al terreno e allo stesso tempo la proiettano verso l'alto.

**3**

**Le radici  
e il fusto**



**4**

**Fiori, semi  
e frutti**



pagina **48**

**Vistosi  
oppure poco  
appariscenti,  
è dai fiori che  
si sviluppano  
frutti e poi semi.**



pagina **64**

Odori, colori, sapori e veleni per inviare messaggi, difendersi, attirare determinati animali e allontanarne altri.

**5**

## L'alfabeto chimico delle piante



**6**

## La biodiversità



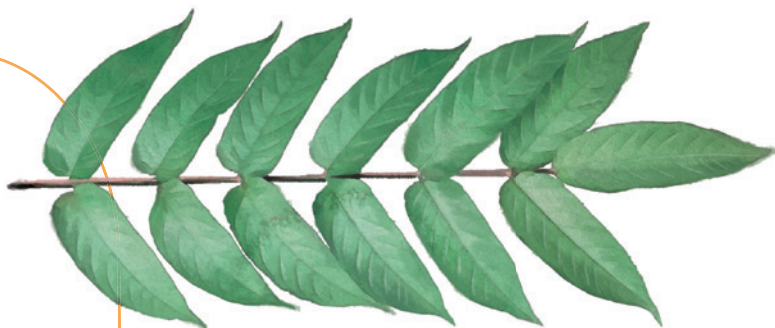
pagina **74**

Gli uomini studiano da sempre le piante, incuriositi dalla loro diversità, spinti dal desiderio di sfruttarne le risorse al meglio o di salvarle.



pagina **86**

Visto che non si possono muovere, le piante devono essere rapide e pronte nel percepire i cambiamenti dell'ambiente che le circonda e a reagire. Ma come fanno?



## 7 La sensibilità



## 8 Ambienti, piante e uomini

pagina **100**

Un equilibrio che dura da millenni: le piante sono fondamentali per gli esseri umani, per la loro sopravvivenza e per il loro benessere, non solo del corpo, ma anche della mente.



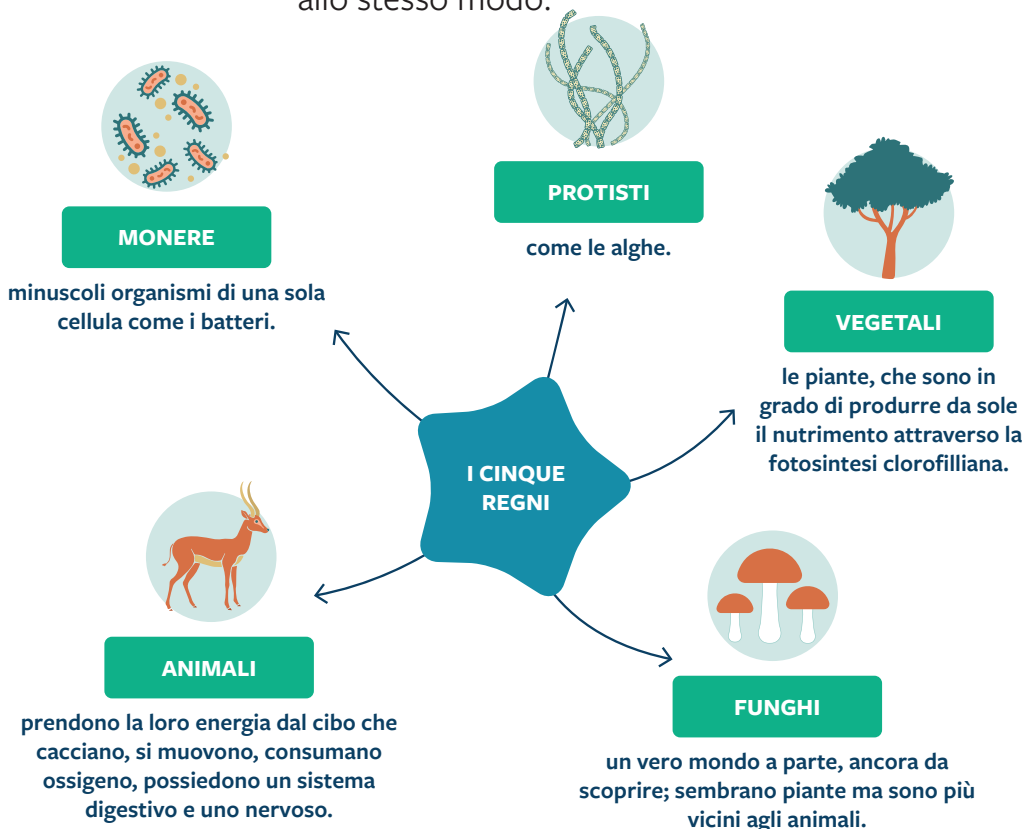


# 5 domande per cominciare



## 1 Si può classificare la vita sulla Terra?

La vita sulla Terra è organizzata in cinque **Regni**. No, non stiamo parlando di nazioni governate da re o regine. Con il termine **Regno**, infatti, gli scienziati indicano un **insieme di viventi** che condividono **caratteristiche simili** e i cui corpi funzionano allo stesso modo.



In questo libro parleremo solo del Regno Vegetale, composto da quelle che chiamiamo normalmente «piante». Scopriremo che

definirle non è così banale, ma prima di cominciare dobbiamo rispondere ad altre domande importanti, soprattutto per capire che cosa rende le piante così particolari ai nostri occhi.



## 2 Quando ha avuto origine la vita sulla Terra?

### La vita nasce in mare

Rispondere a questa domanda non è semplice, e richiederebbe un libro a parte. Qui ci basta sapere che la vita sulla Terra è nata circa **3,8 miliardi di anni fa** quando nell'Oceano, in seguito a tutta una serie di processi che non conosciamo, sono nate le **prime cellule**, ovvero i primi organismi unicellulari in grado di manifestare le caratteristiche tipiche di un essere vivente: **nutrirsi, riprodursi, morire**.

### La vita è cominciata in un... brodo

Quando è comparsa la vita l'acqua del mare era un vero e proprio «**brodo primordiale**» di elementi chimici.



Il disegno mostra in che modo, forse, sono iniziati i processi che hanno creato la vita.

## L'insalata dei dinosauri

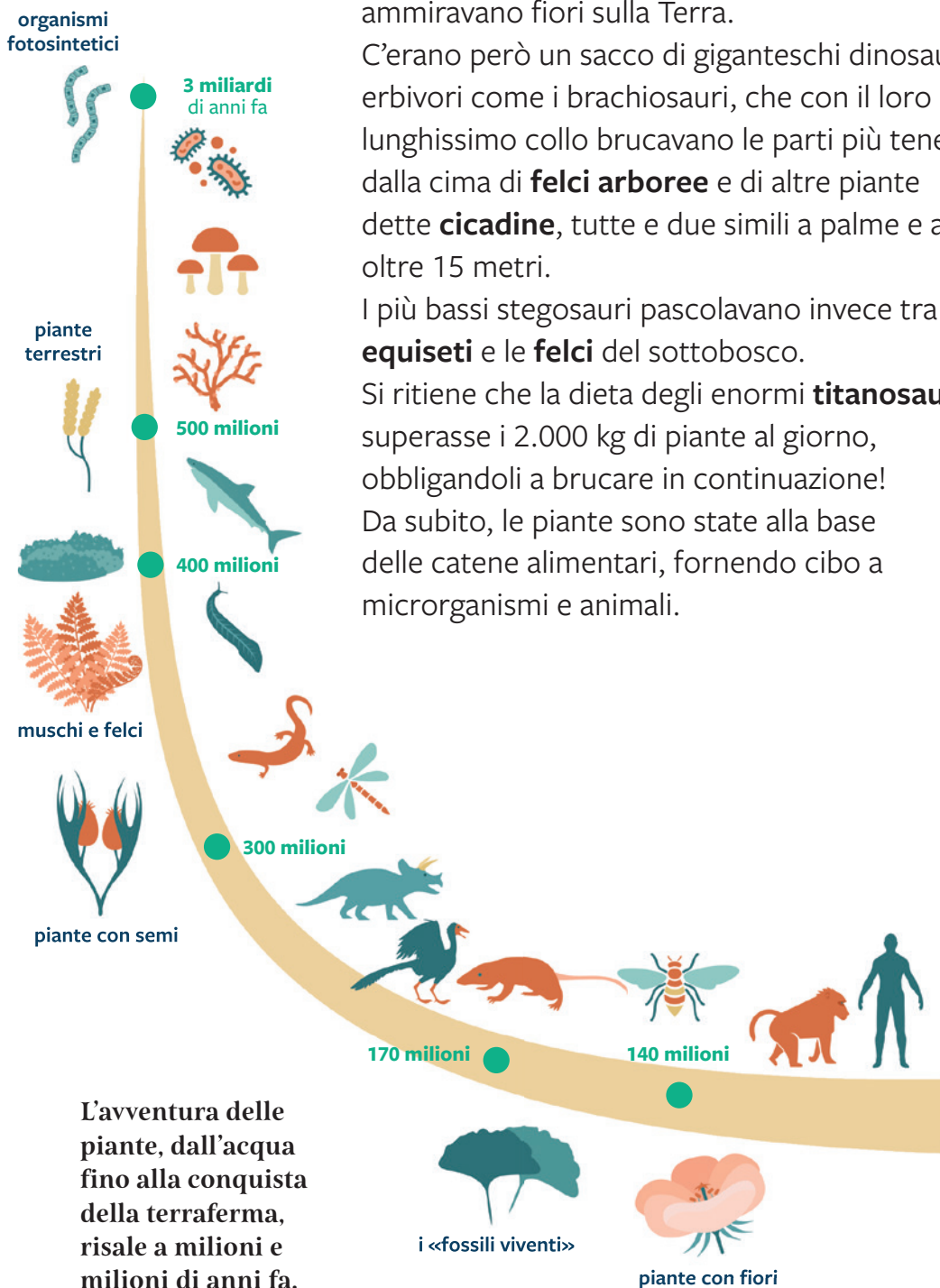
Fino a **140 milioni** di anni fa non si ammiravano fiori sulla Terra.

C'erano però un sacco di giganteschi dinosauri erbivori come i brachiosauri, che con il loro lunghissimo collo brucavano le parti più tenere dalla cima di **felci arboree** e di altre piante dette **cicadine**, tutte e due simili a palme e alte oltre 15 metri.

I più bassi stegosauri pascolavano invece tra gli **equiseti** e le **felci** del sottobosco.

Si ritiene che la dieta degli enormi **titanosauri** superasse i 2.000 kg di piante al giorno, obbligandoli a brucare in continuazione!

Da subito, le piante sono state alla base delle catene alimentari, fornendo cibo a microrganismi e animali.



L'avventura delle piante, dall'acqua fino alla conquista della terraferma, risale a milioni e milioni di anni fa.

**SUPER  
STAR** 

# I fossili viventi

## Piante preistoriche sopravvissute

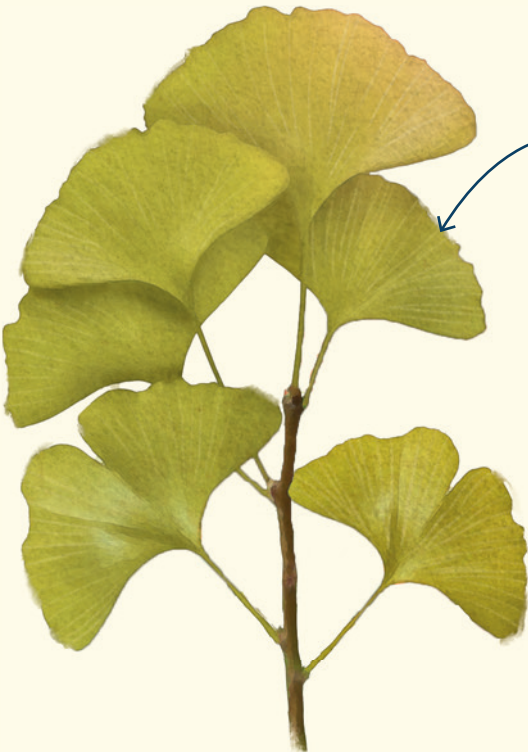
I fossili vegetali sono più rari di quelli animali, perché le piante non hanno gusci o ossa e sono formate da tessuti che si degradano in fretta. Ma non disperate, è possibile osservare ancora oggi piante fossili vive, ovvero quasi identiche a quelle brucate dai dinosauri.

L'elegante **magnolia**, con i suoi fiori profumati, assomiglia molto a piante che prosperavano nel Cretaceo, circa 90 milioni di anni fa, al tempo dei T-Rex!



**Le prime magnolie sono comparse sul Pianeta nella stessa epoca dei T-Rex.**

Con le sue foglie a ventaglio, **Ginkgo biloba** è diverso da qualsiasi altra pianta.



L'albero del **ginkgo**, comune nei nostri giardini per le belle foglie, non è cambiato affatto rispetto ai suoi fossili di 270 milioni di anni fa, mentre del **pino Wollemi** si conoscevano solo reperti preistorici fino al 1994, quando in Tasmania ne sono stati trovati alcuni esemplari incredibilmente ancora vivi.

**BUFALE**

**ANTICHE MA ANCORA IN GRAN FORMA**

Le crittogame sono piante antiche e sono considerate meno evolute. Attenti alle parole, però: **in natura questo non significa inadatto o perdente.** Molte felci, ad esempio, sono tutt'oggi più brave di altre piante a sopravvivere in certe condizioni, come, ad esempio, in quelle del sottobosco umido.

**Piante con e senza fiori**

Se non avete mai visto il fiore di una felce, tranquilli: è tutto a posto!

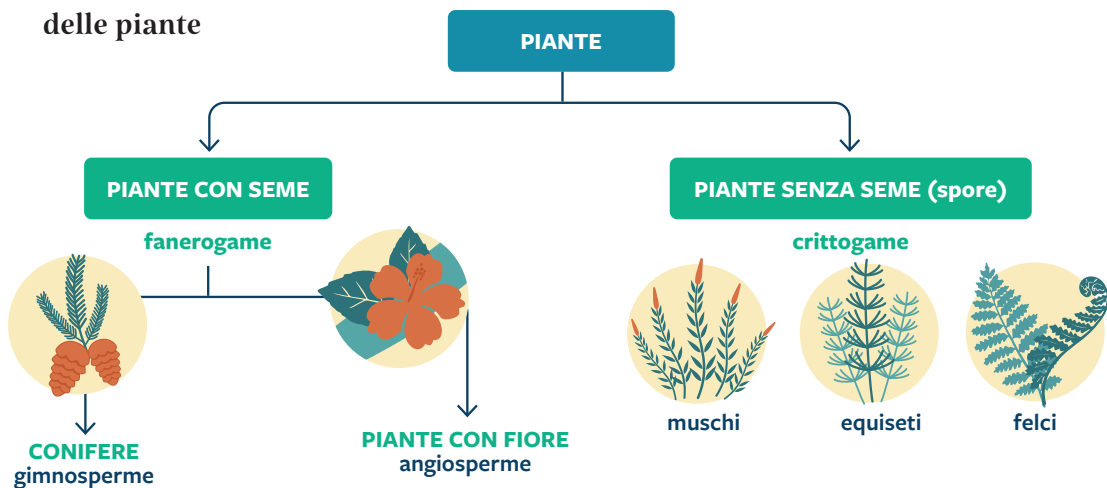
Le piante si dividono in tre gruppi principali: quelle che producono semi chiusi e protetti in un frutto (angiosperme), quelle con semi contenuti in pigne (gimnosperme) e quelle a spore (crittogame).

Chiudete gli occhi e immaginate una pianta: molto probabilmente state pensando a un'**angiosperma**. Sono le piante «classiche» con fiori e frutti, come pesche e rose.

Le **gimnosperme** usano strutture più semplici dette coni, che si aprono quando i semi sono maturi e li lasciano cadere. Le gimnosperme sono facili da riconoscere: foglie ad ago, pigne e tanta resina come in pini e abeti. Insieme alle angiosperme, formano le **fanerogame**, le piante che producono semi.

Le **crittogame** come le felci, invece, non hanno né fiori né semi.

**La classificazione delle piante**



## Alla conquista della terraferma

In milioni di anni le piante si sono evolute, cambiando molto. Le specie si sono diversificate, hanno prodotto una miriade di forme, colori e strutture, sia con passi piccoli e insignificanti che con balzi giganteschi.

Tra questi ultimi, i più importanti hanno riguardato il **rapporto con l'acqua**, sostanza fondamentale in mari, laghi e fiumi ma spesso scarsa sulla terraferma. La **comparsa del seme**, ad esempio, ha permesso ai vegetali avventure prima impossibili.

I semi contengono una **riserva di energia**. Mentre una spora ha bisogno da subito di luce, acqua e condizioni ideali per svilupparsi, il seme può aspettare.



### I semi sanno aspettare...

La **dormienza**, ovvero l'attesa dei semi prima della **germinazione**, ha permesso la nascita dell'agricoltura: potendo conservare i semi senza farli germinare, i nostri antenati li potevano riseminare la stagione successiva, oppure tenerli da parte per mangiarli.

I semi possono resistere pochi mesi ma anche qualche anno. I record? Un seme di palma da dattero di circa 2.000 anni, recuperato dagli scavi archeologici nel palazzo di Erode il Grande in Israele, e uno di loto di 1.300 anni trovato sul fondo di un lago prosciugato in Cina.



## 1 QUIZ ZONE



inquadra il qr code  
e fai il quiz anche  
online!

### Vero o falso?

1. Le prime piante che abitarono la terraferma furono i meli.  V  F
2. Le spore sono uno dei modi più antichi di riprodursi delle piante.  V  F
3. I funghi non fanno la fotosintesi.  V  F
4. Le alghe sono piante.  V  F
5. I semi possono aspettare anche anni prima di germinare.  V  F

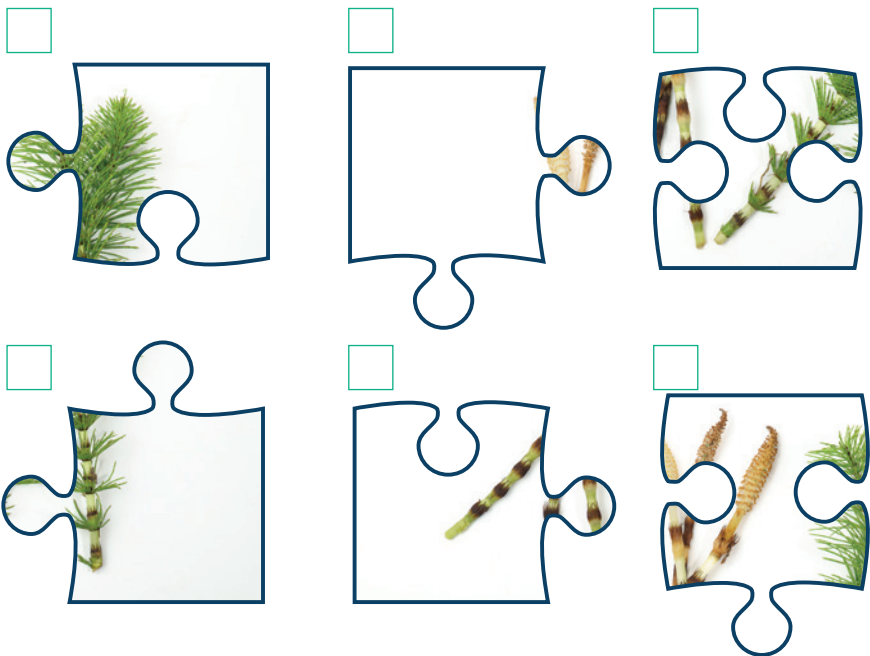
### Pensaci bene!

1. I primi fiori sulla terra sbocciarono circa:
  - a 3 milioni di anni fa
  - b 140 milioni di anni fa
  - c 370 milioni di anni fa
  - d 500 milioni di anni fa.
2. I vegetali si dividono in:
  - a angiosperme, crittogame, gimnosperme
  - b angiosperme, crittogame, fittosperme
  - c crittogame, frangisperme, angiosperme.
3. Le cicadine sono:
  - a antiche palme nane
  - b piante simili alle palme e alte fino a 15 metri
  - c cactus alti fino a 5 metri
  - d insetti preistorici.

# 1 PUZZLE

## Aiuta l'autore a ricostruire la foto

L'autore sta preparando un'esposizione sulle foreste nell'era del Triassico. Ha stampato un grande pannello per mostrare i discendenti di una delle verdure preferite dai dinosauri: gli **equiseti**. Ma il pannello è caduto e i cartelloni che lo compongono si sono tutti scombinati. Lo aiuteresti a metterli a posto?





MA  
DAI ?

# Cosa c'è là sotto?

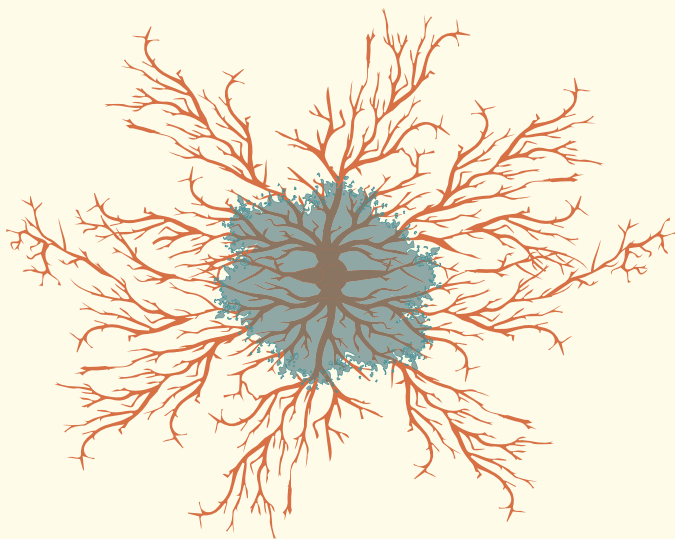
## Come si sviluppano le radici degli alberi?

Quasi sempre i disegni degli alberi raffigurano le radici come una «chioma rovesciata»: se i rami degli alberi crescono verso l'alto, allora noi immaginiamo che le radici affondino in verticale, ma non è proprio così!

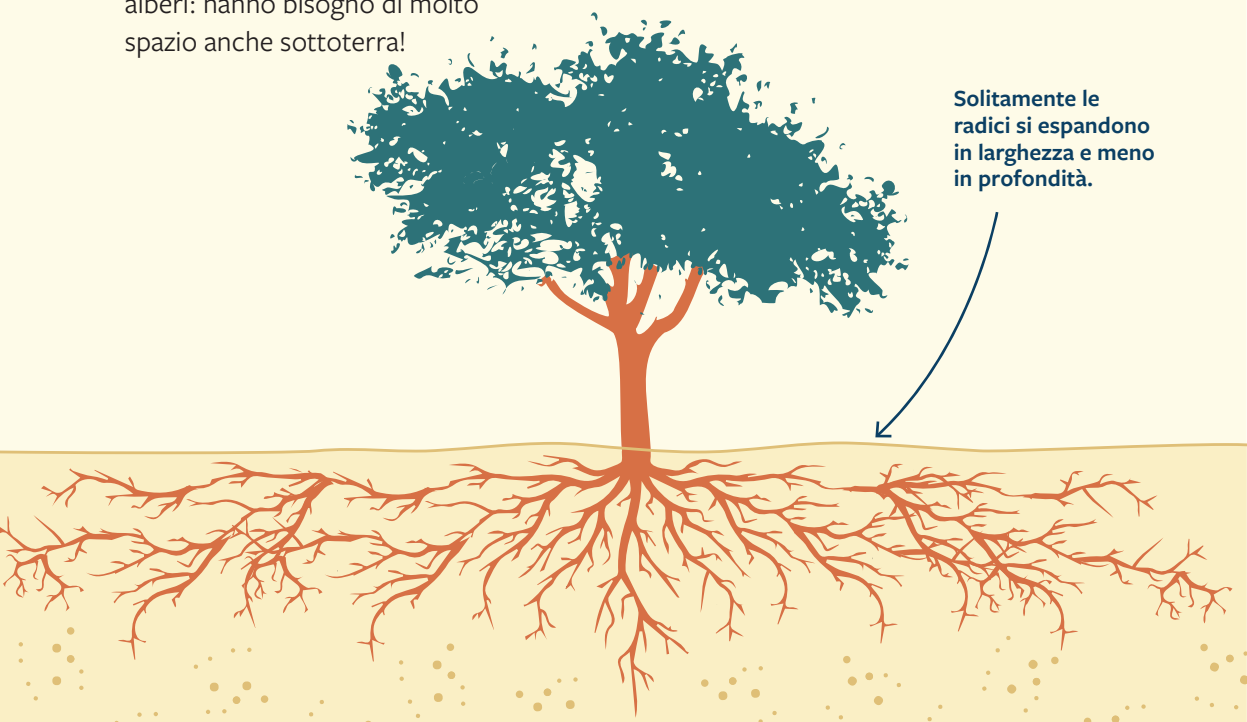
In realtà la chioma sotterranea delle radici è quasi sempre a **forma di disco**.

Si sviluppano per molti metri a bassa profondità in un fitto intreccio parallelo alla superficie per catturare più acqua piovana possibile. Per questo motivo non bisognerebbe mai scavare o costruire strade e case vicino agli alberi: hanno bisogno di molto spazio anche sottoterra!

Le radici e la chioma di una pianta viste dall'alto.



Solitamente le radici si espandono in larghezza e meno in profondità.



## Sepolte vive: le complicazioni della vita sessile

Immaginate di essere sepolti dal collo in giù in spiaggia. Solo la vostra testa spunta dalla sabbia, le mani e le gambe sono bloccate sottoterra.

Non potete scappare se un granchio viene a disturbarvi, non potete bere se avete sete e non potete mettervi un cappello per ripararvi dal sole. Se giunge un nemico non vi potete difendere, se manca il cibo non lo potete cercare e qualunque cosa accada siete costretti a resistere senza poter fuggire.

Per noi è orribile, ma questa è la **vita sessile** di una pianta.

Per sopravvivere hanno dovuto evolvere un'**infinita serie di soluzioni**, che le hanno rese uniche: alcune hanno **spine** appuntite, accumulano **sostanze tossiche** o dal cattivo sapore.

MA  
DAI ?

### STRATEGIE DI SOPRAVVIVENZA

Alcune piante sembrano indifese di fronte alle aggressioni, ma in realtà adottano una precisa strategia: **ricrescere sempre più in fretta.**

Non potendosi muovere, le piante sono in balia dei pericoli. Come fanno a cavarsela?



## Che dieta fanno le piante?

Si dice spesso che le piante «mangiano» anidride carbonica e, in effetti, catturano questo gas per produrre zuccheri con la fotosintesi.

Ma la dieta di un vegetale non si limita a quel piatto: per prima cosa ha bisogno di **acqua**, essenziale per la fotosintesi e per il regolare funzionamento delle cellule.

Poi servono **elementi**, tra cui **potassio, sodio, fosforo e magnesio** (che rientra proprio nella formula della clorofilla), ed è indispensabile l'**azoto** per produrre enzimi e proteine. La pianta non mangia tutte queste sostanze dall'aria, ma le beve dal suolo.

**Sono le sue radici che le catturano dal terreno**, aspirandole.

vischio

Comuni anche nei nostri boschi, le specie monotrope sono parassite speciali: rubano gli zuccheri a funghi che a loro volta li ricevono in dono dalle piante.





La cuscuta si avvolge attorno alle altre piante.

## Piante parassite, le ladre di zuccheri

Può sembrare strano, ma esistono piante ladruncole. Si tratta di **specie parassite**, che anziché fare la fotosintesi intrufolano speciali radici, chiamate **austori**, nel fusto e nelle radici di altre piante, succhiando zuccheri come vampiri. Si riconoscono per il colore giallastro e perché, come la **cuscuta**, avvolgono le loro prede di fili gialli nei campi coltivati, oppure perché restano invisibili sottoterra facendo spuntare solo il fiore, come la monotropa.

Alcune hanno mantenuto la capacità fotosintetica, ma la integrano rubando: la più famosa è il **vischio**, proprio quello usato a Natale. Si dice che le piante sono autotrofe, ma la **botanica** è piena di sorprese!



**SUPER  
STAR** 

# Piante carnivore

## A caccia di sostanze nutritive

Procurarsi nutrienti dal suolo non è sempre facile. Dove l'acqua scorre sempre, come vicino a ruscelli e acquitrini, l'azoto viene lavato via sfuggendo alle radici. Per risolvere il problema alcune piante hanno evoluto l'abilità di **attirare, intrappolare e uccidere gli insetti**, assorbendo azoto e altri nutrienti dai loro corpi in decomposizione. Per fare questo, nel corso dei millenni queste piante hanno modificato la struttura delle loro foglie, in modo che diventassero delle trappole infallibili.

## Una trappola «diabolica»

*Aquilegia eximia* è un'elegante pianta californiana con splendidi fiori rossi e usa uno stratagemma ancora diverso. In primavera attira gli insetti che **rimangono invischiati nella peluria appiccicosa** del suo stelo e finiscono per morire.

A differenza delle piante carnivore, però, non le servono da nutrimento, ma per tenere a distanza i parassiti che divorano le sue foglie. Ma in che modo? I loro cadaveri costituiscono un delizioso buffet per i ragni predatori.



**Dionaea muscipula** usa due foglie a ventaglio con caratteristiche spine che al tocco si chiudono a scatto intrappolando le prede.



Questi ragni si nutrono, oltre che delle carcasse che trovano, anche delle acerrime nemiche di questa pianta: le larve di una farfalla che altrimenti mangerebbero le sue foglie.

I numerosi insetti morti attaccati allo stelo di *Aquilegia* sono quindi un invito irresistibile per i ragni, che **fanno pulizia anche dei parassiti**.



**Drosera** ha foglie sottili con goccioline adesive che si arrotolano invischiando gli insetti.



Le piante carnivore come **Nepenthes** hanno trappole a tubo contenenti liquido, che si chiamano **ascidi**.

Le pareti degli ascidi di **Sarracenia** sono scivolose, e una volta caduta all'interno, la preda viene digerita.



**DIAMO I  
NUMERI !**

**90 cm**

Nelle condizioni ideali il bambù può crescere di oltre 90 cm **in un solo giorno**. È un record: a molte piante servono ben tre anni per allungarsi così!

**1 cm**

Alcuni cactus addirittura crescono solo di un solo cm in un intero anno!

## Pensieri lenti e pensieri veloci

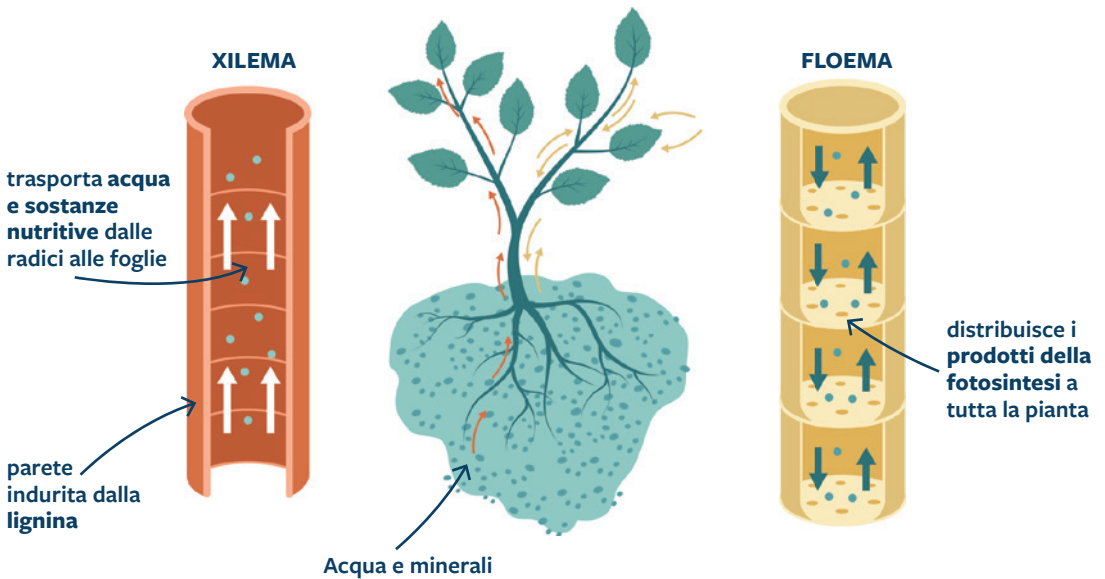
Le piante sono flessibili, si adattano al mondo che le circonda e lo fanno anche grazie a qualità per noi difficilissime: la **lentezza** e la **pazienza**!

I loro tempi sono diversi da quelli umani, nei quali l'abitudine alla corsa, al movimento e allo spostamento hanno reso interessante e potente solo ciò che è veloce. Le piante invece vanno con calma.

Le loro radici esplorano il terreno solo quando serve e quando ci sono risorse, i loro fusti si accrescono solo in base alle esigenze reali di ogni pianta. Con un ritmo che ci pare immobile, senza che i nostri occhi un po' viziati lo notino, **ogni pianta fa con calma un'infinità di cose**. Forse, ogni tanto, dovremmo imparare anche questo da loro...

L'ulivo richiede 10 anni prima di produrre fiori e una volta adulto cresce di soli 5-10 cm all'anno.





## MA DAI ?

### TIPI DI PIANTE

**Albero:** pianta legnosa alta oltre 5 metri e in genere con un singolo tronco (il pino o il noce).

**Arbusto:** pianta legnosa più piccola di un albero e spesso con più di un fusto (il melograno o il nocciolo).

**Suffrutice:** piccolo arbusto più basso di 1 metro, legnoso solo alla base (rosmarino).

**Erba:** piccola pianta che non sviluppa mai un fusto legnoso (basilico o margherita).

## A cosa serve il fusto?

Le piante non hanno scheletri, ma **fusti**.

Sono loro **a tenerle in piedi** distribuendo al meglio foglie, fiori e frutti. I fusti però non sono semplici impalcature!

Al loro interno ospitano due tessuti essenziali, paragonabili alle nostre vene e arterie, chiamati **xilema** e **floema**. Lo xilema trasporta dal basso in alto, verso le foglie, acqua e nutrienti captati dalle radici. Il floema distribuisce i prodotti della fotosintesi in tutta la pianta: verso il basso fino alle radici dove il glucosio viene immagazzinato, verso l'alto fino ai fiori che hanno bisogno di sostanze per crescere, ecc. I fusti possono essere **flessibili e teneri**, come nelle piante erbacee, oppure **rigidi e tenaci** come in alberi e arbusti.



**SUPER  
STAR** 

# Sta' lontano da me!

La colchicina  
contenuta nel  
colchico può  
uccidere un essere  
umano in poche ore.



Dagli stammi dello  
zafferano si ricava la  
spezia.



Nelle piante la  
differenza tra buono  
e pericoloso è sottile:  
il pericolosissimo colchico  
è quasi identico al prezioso zafferano!

## Perché alcune piante sono velenose?

Sono considerate **velenose** quelle piante che, se toccate o ingerite in quantità sufficienti, si rivelano **dannose o letali per un organismo animale**. Le tossine vegetali hanno in natura una funzione semplice: colpiscono gli erbivori e li dissuadono dal mordere o brucare. È una **difesa chimica** fondamentale per chi non può muoversi né sfuggire ai predatori.

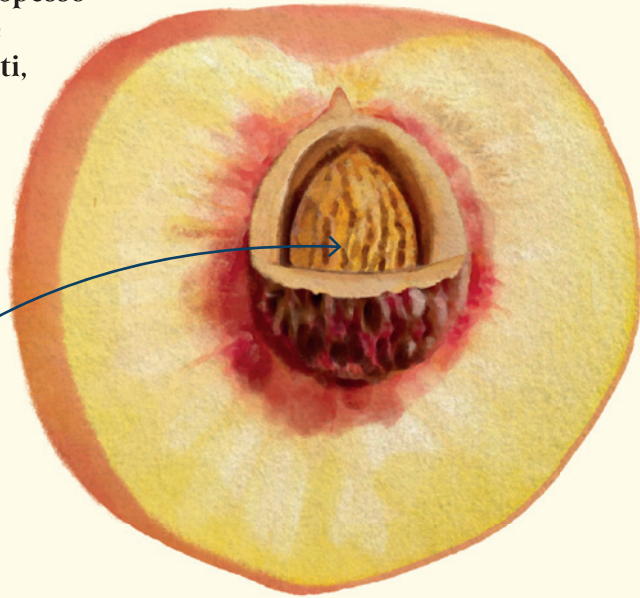
Le piante hanno sviluppato i mezzi per produrre una vasta e complicata gamma di composti chimici, colpendo ogni possibile bersaglio: il **cuore** nel caso della digitale purpurea; il **cervello** con il caffè, il tabacco o la cicuta; la **pelle** nel caso delle ortiche e

della ruta e persino l'**intestino**... causando quando va bene terribili mal di pancia, come avviene con molte bacche, ma anche con il ricino e il rabarbaro. Mai mangiare una pianta che non si conosce!

## Velenose... ma non per tutti!

Perché alcune piante velenose o tossiche sono comunque mangiate dagli animali o tollerate da alcune specie? La ragione può essere legata all'evoluzione. I peperoncini piccanti, ad esempio, contengono una sostanza chiamata **capsaicina**,

I veleni vengono prodotti unicamente dove serve. Per questo spesso ci sono piante tossiche solo in alcune loro parti, come la pesca.



Mangiare il seme della pesca può intossicare gravemente i nostri piccoli animali a quattro zampe.

che infiamma la bocca di noi mammiferi ma non esercita alcun effetto negli uccelli. È così che la pianta permette ad animali privi di denti di mangiare i suoi semi: non masticandoli li espellono interi con la cacca!

Anche fagioli e patate contengono **piccole quantità di sostanze tossiche**, utili nella difesa contro gli insetti. Per l'uomo, però, le quantità presenti in queste piante sono talmente ridotte rispetto al nostro peso da non porre rischi.

Non è solo la sostanza a fare un veleno, ma la **combinazione tra sostanza e quantità!**

**I bruchi della farfalla Monarca non solo sono immuni ai veleni delle piante che mangiano, ma addirittura li accumulano per rendersi tossici ai loro predatori!**



## 5 QUIZ ZONE



inquadra il QR Code  
e fai il quiz anche  
online!

### Vero o falso?

1. Il veleno serve alla pianta per difendersi dai raggi solari troppo forti.  V  F
2. Un fiore ha sempre lo stesso profumo.  V  F
3. Il colore rosso è quello preferito dalle api.  V  F
4. Cetrioli, pomodori e mais sono frutti.  V  F
5. Gli uccelli non percepiscono il sapore piccante.  V  F

### Pensaci bene!

1. Le comunicazioni tra piante e animali avvengono con:
  - a) gli ultrasuoni
  - b) i colori
  - c) le parole
  - d) le luci.
2. Secondo te il peperone diventa rosso o giallo per:
  - a) nascondersi
  - b) diventare più bello
  - c) insegnare agli animali quando raccoglierlo
  - d) abbronzarsi.
3. I fiori blu sono amati dagli insetti di montagna perché:
  - a) assomigliano al colore del cielo
  - b) hanno un profumo speciale
  - c) sono più caldi
  - d) hanno più nettare di quelli gialli.

## 2 PUZZLE

### Aiuta l'autore a ricostruire la foto

L'autore ha preparato dei cartelloni per un Parco naturale in montagna, raccogliendo le fotografie delle piante tossiche da cui stare ben lontani.

Purtroppo un cartellone è stato strappato...

proprio quello che raffigurava il velenosissimo

**Aconito!** Ha bisogno del tuo aiuto per rimettere i pezzi al loro posto... e, mi raccomando, stai alla larga da questa pianta!

