

Dalla BIBLIOTECA...

## LEONARDO Da Vinci e i segreti delle PIANTE

Libri di riferimento:

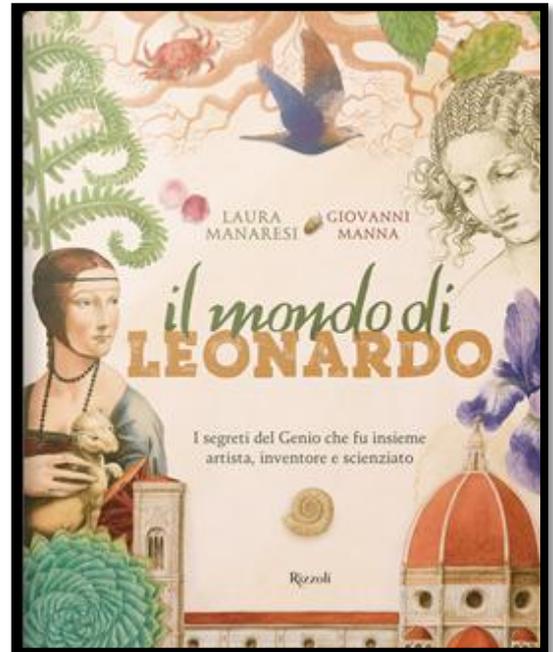
### “IL MONDO DI LEONARDO.

I segreti del Genio che fu insieme artista,  
inventore e scienziato”

(L. Manaresi, G. Manna – Rizzoli)

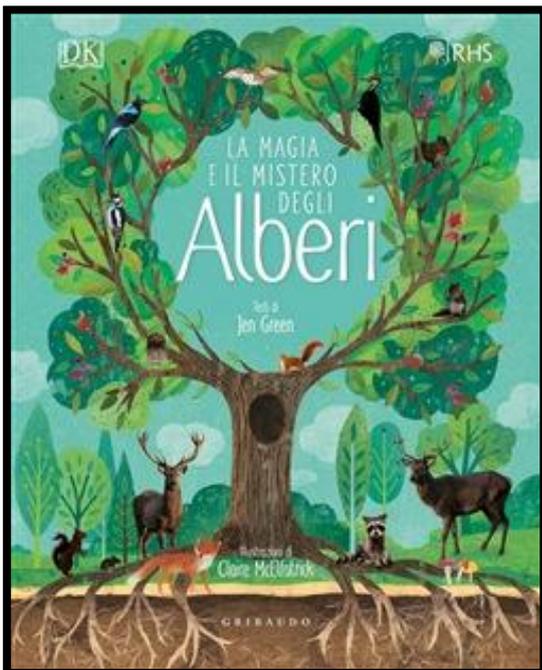
<https://www.youtube.com/watch?v=NbPoksSKD>  
Pw#action=share

*Guardare il mondo con gli occhi di Leonardo.  
I misteri della natura, dell'acqua e della terra,  
delle piante e del corpo umano.  
Le scoperte sorprendenti e le suggestive visioni  
di un uomo straordinario svelate in un viaggio  
eccezionale tra arte e scienza.*



### “LA MAGIA E IL MISTERO DEGLI ALBERI”

(Jen Green – Gribaudò)

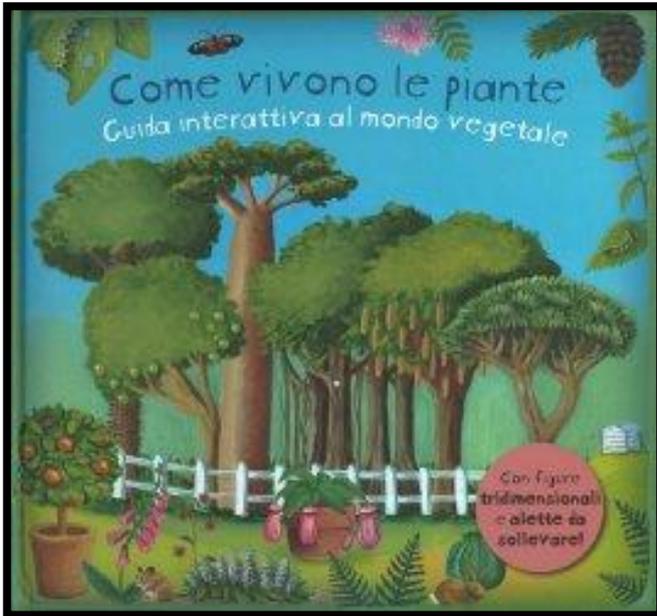


*Un libro splendidamente illustrato per conoscere la straordinaria biologia degli alberi. Dal ramo e dalla foglia più in alto alla vasta rete sotterranea delle radici, ogni parte gioca un ruolo importante nella crescita della pianta e nello sviluppo dell'habitat dell'intero bosco. Sarà sorprendente scoprire che gli alberi si prendono cura l'uno dell'altro e che ogni organismo, nella foresta, è connesso; oppure che esistono alberi senza foglie, o altre piante incredibili e altre che ospitano curiose creature animali. Questo volume trasporta i bambini in un affascinante viaggio di esplorazione, mostrando loro quanto siano speciali questi potenti organismi, in un modo davvero magico e misterioso. Inoltre, mostra cosa fanno gli alberi per noi e come li stiamo danneggiando con l'inquinamento e la deforestazione, insegnando a fare qualcosa al riguardo, con le istruzioni su come piantare il proprio albero!*

## “COME VIVONO LE PIANTE.

Guida interattiva al mondo vegetale”

Con figure pop-up tridimensionali e alette da sollevare  
(C. Dorion e B. Young – IdeAli)



*Perché le piante hanno i fiori? Cosa mangiano le piante? E come si difendono? Quali sono le piante più strane del pianeta? E quali finiscono nel tuo piatto?*

*Cerca le risposte in questa guida interattiva. Scopri le meraviglie della natura come l'albero più alto del mondo, il fiore più piccolo, le piante che resistono alle condizioni più estreme e i fiori dall'aspetto più bizzarro.*

*Pieno zeppo di notizie curiose e interessanti, questo libro ti aprirà gli occhi mostrandoti le piante in una luce tutta nuova.*

### **APPROFONDIMENTO: LEONARDO DA VINCI E I SEGRETI DELLE PIANTE**

Foreste, alberi immensi e bassi cespugli, prati verdi e arbusti spinosi, fiori minuscoli e grandi frutti: il mondo vegetale è come un intero universo. I nostri occhi afferrano con un unico sguardo il paesaggio nel suo insieme, ma Leonardo sa bene che, per conoscere veramente la natura di qualcosa, bisogna anche fermarsi a osservare ogni particolare. Così realizza molti studi di fiori, piante e frutti: per prima cosa osserva la forma di ogni pianta e disegna con precisione il suo aspetto esteriore, e poi inizia a porsi delle domande e a indagare sulla sua struttura.

Un tempo, gli artisti inserivano fiori nei dipinti per la loro bellezza e per il loro significato simbolico, mettendo insieme anche specie che invece fioriscono in periodi diversi. Leonardo rispetta i significati simbolici delle piante, ma studia anche la stagione e il luogo della fioritura, e così nei suoi quadri racconta la natura.

Piante, onde e soffi di vento disegnano infiniti vortici sulla Terra, e Leonardo li ammira, li disegna, li studia. Tra tutte le forme della natura, la spirale gli racconta l'essenza della vita, perché è in continuo movimento, eppure sembra sempre uguale. In questo modo, vorticando, la natura cresce e si trasforma. Dopo aver osservato la forma delle piante, Leonardo si interroga sulla loro struttura e sui meccanismi della crescita. Conclude che per crescere le piante hanno bisogno di acqua alle radici, di rugiada sulle foglie e anche dell'aria e della luce del sole. Così come le radici si espandono sottoterra e trasportano il nutrimento nella pianta, le vene attraversano il corpo umano, trasportando il sangue nelle loro ramificazioni. Leonardo scopre che gli alberi si sviluppano seguendo uno schema armonioso, perché la linfa vitale li nutre con un flusso costante. Osservando molti alberi, nota che i nuovi rami crescono formando un semicerchio: ogni anno diventano sempre più piccoli e numerosi, secondo una porzione precisa. Eppure, nonostante tutte queste regole, la natura è così creativa e ricca di variazioni che per ogni specie non esistono due alberi identici, e neppure due frutti o due foglie perfettamente uguali tra loro!