

Il FUSTO

Struttura che sostiene la pianta e la mette in comunicazione le foglie con le radici. La parte terminale del fusto e dei rami è detta **APICE: qui è presente la **GEMMA APICALE**, la parte che fa allungare la pianta. Altre gemme, dette **ASCELLARI**, si trovano nei punti in cui la foglia si inserisce sul ramo/fusto: dal loro sviluppo avranno origine i rami**

Tipi di fusto



Fusto ERBACEO

Verde, tenero e sottile. Fa la fotosintesi.



Fusto ARBUSTIVO

Legnoso, si sviluppa in larghezza. Pianta a cespuglio



Fusto ARBOREO

Fusto principale da cui si originano i rami.
Legnoso.



Fusto

ERBACEO

Zona Centrale: **MIDOLLO**

Intorno i vasi conduttori percorrono il fusto per tutta la sua lunghezza, trasportando la linfa. I VASI ASCENDENTI (↑) formano lo **XILEMA**, quelli discendenti formano il **FLOEMA**.

All'esterno dei vasi conduttori troviamo la **CORTECCIA**, avvolta da un sottile strato di EPIDERMIDE, morbido e verde.



Fusto

LEGNOSO

Il midollo è formato da cellule vive nelle piante giovani, nelle piante vecchie da cellule morte.

I vasi dello xilema (**LEGNO**) sono formati da cellule morte impregnate di LIGNINA, una sostanza che conferisce rigidità.

I vasi del floema (**LIBRO**) sono formati da cellule vive.

Tra il legno e il libro è presente il **CAMBIO**, questo dà la possibilità al fusto di allargarsi (CERCHI CONCENTRICI).

Lo strato più esterno è la corteccia, che protegge il fusto dagli agenti atmosferici e patogeni.