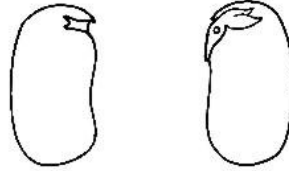


# LE RADICI

Le radici sono la parte sotterranea della pianta. Esse hanno il compito di:

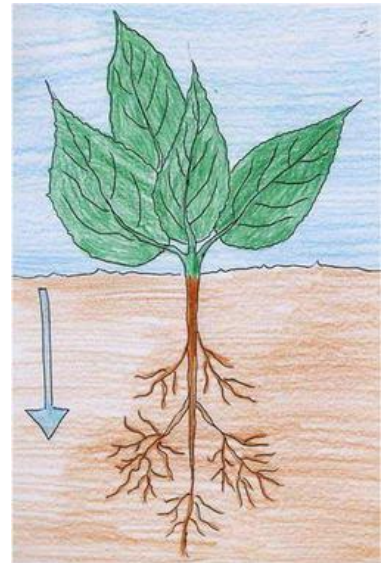
- **fissare** la pianta al suolo;
- assorbire i **sali minerali** e l'**acqua (linfa grezza)** dal terreno necessari per fabbricare il nutrimento.

Quando un seme germoglia emette la radice che tende a scendere sempre verso



il basso. Piano

piano, man mano che la pianta cresce, la radice si sviluppa e affonda nel terreno.



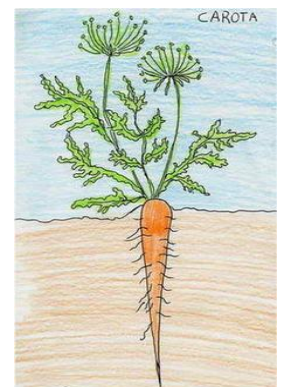
La punta di ogni radice si chiama **pleoriza**: è la parte più dura della radice perché deve aprirsi la strada tra i sassi e la sabbia del terreno.

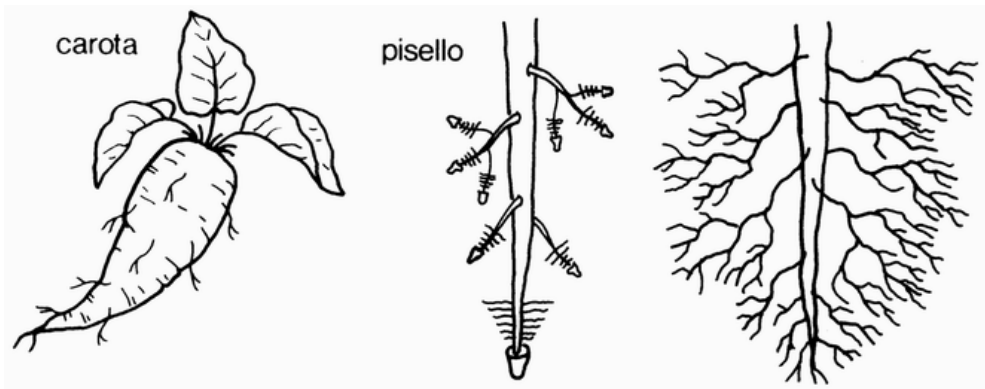
Poco lontano dalla punta, le radici hanno sottilissimi fili chiamati **peli assorbenti**. I peli assorbenti servono alla radice per assorbire i sali minerali e l'acqua dal terreno. Questa soluzione di acqua e sali è chiamata **linfa grezza**. La linfa grezza entra attraverso i peli assorbenti e poi, passando per i sottili canali delle radici, raggiunge la radice principale e da qui si dirige verso il tronco. Nel tronco sono contenuti dei piccoli tubicini che fanno risalire la linfa grezza fino ai rami e quindi alle foglie; le foglie la utilizzeranno per fabbricare il nutrimento per tutta la pianta (argomento da approfondire).



Esistono diversi tipi di radici:

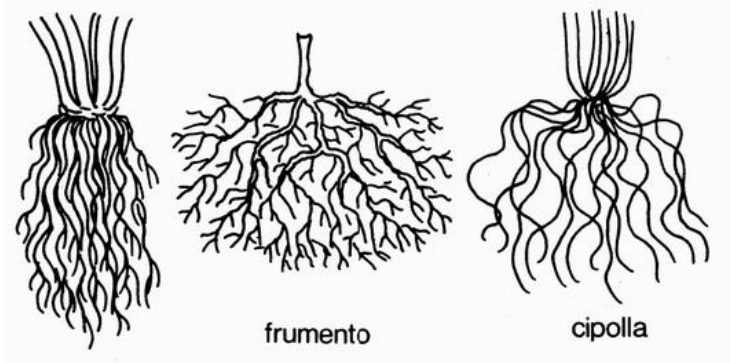
- Le **radici a fittone** sono costituite da una radice centrale piuttosto grossa ed allungata, dalla quale partono altre radici più corte o sottili. Un esempio di radice a fittone è la carota.





ESEMPI DI RADICI A FITTONE

- Le **radici fascicolate** partono tutte dal fuso della pianta e sono numerose e molto sottili, come quelle del grano, del granturco, del riso, ecc.



- Le **radici avventizie** si sviluppano in alcune piante. L'edera, ad esempio, oltre alle normali radici emette lungo il fusto delle radici più piccole e corte che servono alla pianta per arrampicarsi e stare attaccata ai muri o ai tronchi degli alberi.



- Le **radici a tubero** (es. patata) sono quelle che si ingrossano e diventano un deposito di sostanze nutritive per la pianta.



Alcuni radici e tuberi possono essere mangiate (es. carota, patata, rapa, ravanello, ecc.)

