

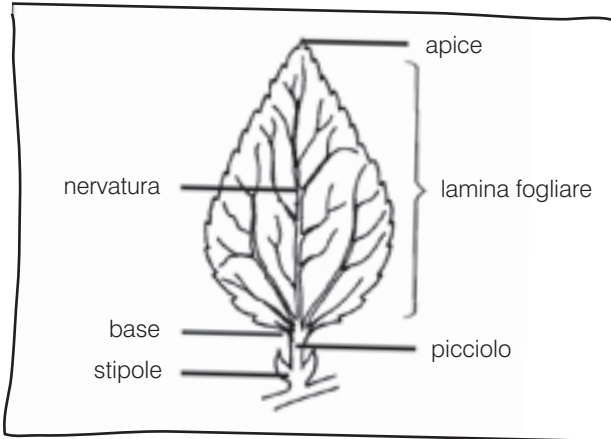


Estinzione e
conservazione

UNITÀ DIDATTICA 1

Struttura della foglia

La struttura delle foglie varia per grandezza e forma



Forma della lamina fogliare

a squama	ad ago	lineare	ellittica ovale	lanceolata	oblunga

Apice della lamina fogliare

acuminato	acuto	arrotondato	attenuato	arrotondato	a forma di freccia

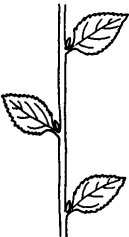
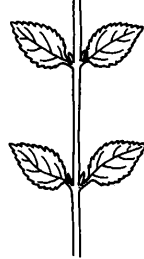

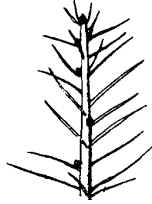


Base della lamina fogliare

attenuato	arrotondato	a forma di freccia


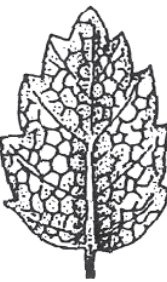

Margine della foglia

intero	lobato	seghettato	dentato



Disposizione delle foglie sul fusto

latifoglie			conifere		
alternate	opposte	sparse	aghi singoli	aghi riuniti a due	aghi riuniti in gruppi
					

Nervatura fogliare

divisa	reticolata	parallela
		

Foglia semplice o composta

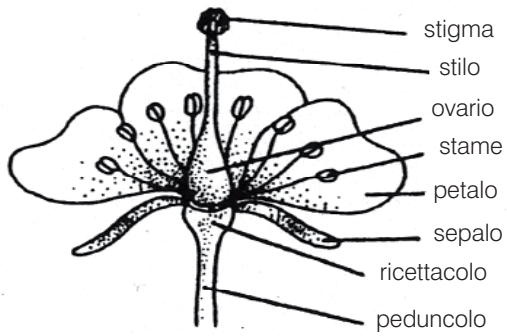
	una foglia semplice è attaccata direttamente al fusto
	una foglia composta è costituita da molte foglioline attaccate ad un'asse fogliare in genere verde. Tutte le foglioline cadono attaccate al proprio asse. Alla base di una foglia composta si possono spesso trovare le stipole (escrescenze fogliari) come nelle foglie di fagiolo e di rosa.



Estinzione e
conservazione

UNITÀ DIDATTICA 1

Struttura del fiore



Fiori singoli

singolo



fiori in fascetti

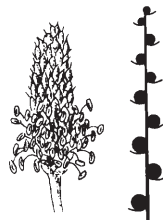


Fiori in infiorescenza

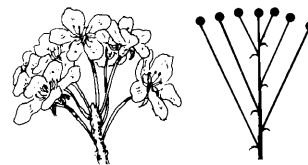
racemo



spiga



corimbo



ombrella



capolino



amento

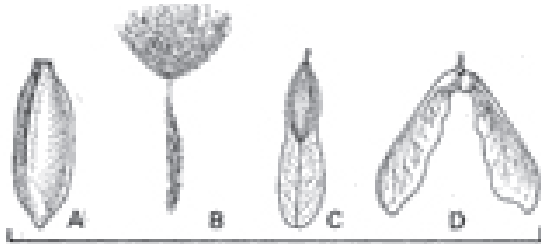




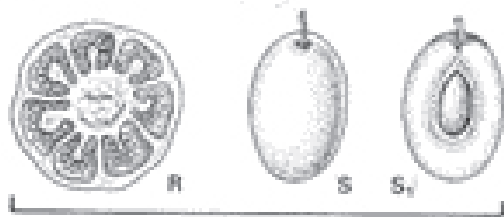
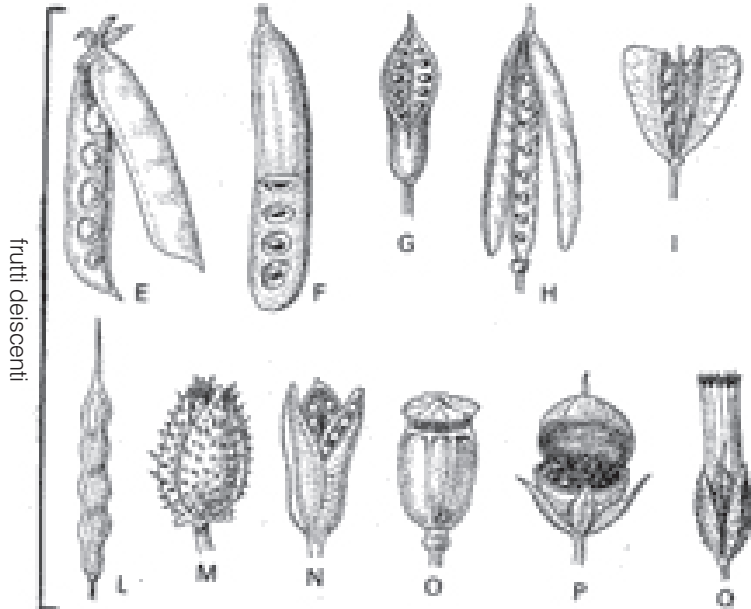
Estinzione e
conservazione

UNITÀ DIDATTICA 1

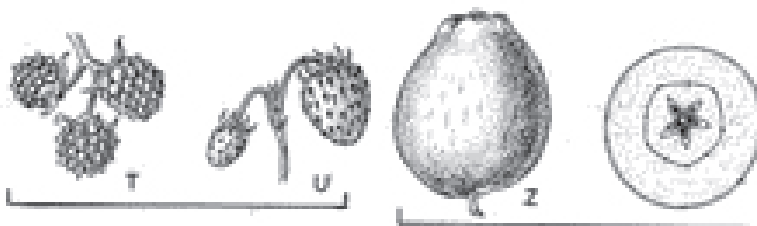
Frutti



frutti indeiscenti



frutti carnosì



infruttescenze

falsi frutti

Nelle piante superiori dopo la fecondazione del fiore l'ovulo si trasforma in frutto. La funzione del frutto è quella di contenere e proteggere i semi, favorire la dispersione del seme.

Una delle prime distinzioni che può essere fatta è quella tra i frutti che si aprono per disperdere i semi e quelli che invece restano chiusi:

- **Frutti indeiscenti** (A-D): non si aprono a maturità e i semi sono dispersi insieme al frutto.
- **Frutti deiscenti** (E-Q): si aprono a maturità e liberando i semi.

Un'altra distinzione si basa sulla differenza tra frutti secchi e frutti carnosi.

Frutti secchi (A-Q):

- **frutti secchi deiscenti**: frutti che a maturità si aprono lungo una linea di sutura mediana **legumi** (fagiolo, E), **follicolo** (elleboro, anice stellato G), **siliqua** (rucola, H), **siliquetta** (borsa del pastore, I), **capsule** (capsula poricida - papavero, O; capsule setticida - tabacco, digitale M; capsula loculicida - tulipano N) **pisside** (centocchio, giusquiamo, P).
- **frutti secchi indeiscenti**: i cui frutti maturi non si aprono a maturità (ghianda, A), frutti leggeri dotati di un paracadute di peli (**achenio con pappo** - tarassaco, B), frutti alati (**samara e disamara**- frassino e acero C, D).

Frutti carnosi che possono essere divisi in:

- **Drupe** (S, S1 in sezione) frutto carnoso con una parte carnosa che circonda un nocciolo legnoso molto duro che contiene un solo seme (pesca, mandorla, ciliegia).
- **Bacche** (R) frutti simili alle drupe ma i semi sono abbondanti e non sono circondati da un nocciolo ma sono contenuti in una polpa carnosa (pomodori e uva).
- **Esperidi** sono i tipici frutti degli agrumi composti da peli ghiandolari ingrossati e ripieni di succo che formano gli spicchi.

Due grandi gruppi di frutti sono distinti in:

Frutti veri: il cui frutto è derivato soltanto da trasformazioni dell'ovario;

Falsi frutti: (T-Z): in cui anche le foglie e parti del fiore (ricettacolo, stelo) contribuiscono alla formazione del frutto.

Alcuni esempi sono le **infruttescenze**, piccoli frutti riuniti (mora, lampone T, U) e i pomi delle pere e mele (Z).

Le conifere che non producono fiori (Gimnosperme) portano un „falso frutto“ costituito da scaglie legnose chiamato **cono** che generalmente contiene semi alati (pino, abete, cedro). In alcuni casi i coni possono avere anche delle parti carnose, come nel tasso in cui il seme nero è circondato da una parte carnosa di colore rosso (arillo).