Le fasi della fotosintesi /1

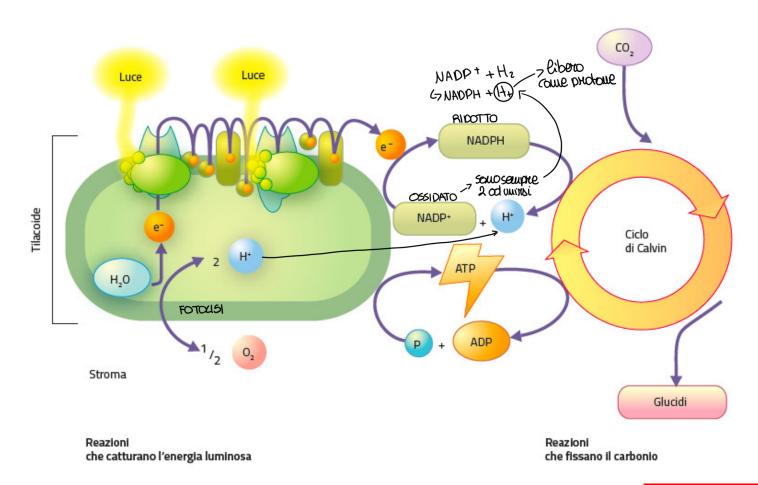
La fotosintesi si svolge in due fasi principali:

- fase luminosa (sui tilacoidi) -> trosportodielettroni -> taccoportua cusardono eurorgio luminosa.
 fase di fissaggio del carbonio, indipendente dalla luce
- fase di fissaggio del carbonio, indipendente dalla luce (stroma).

	Condizioni	Sede	Processo	Risultato
Reazioni che catturano l'energia luminosa	Si verificano solo in presenza della luce.	Tilacoidi	Trasporto di elettroni attivato dalla luce e accoppiamento chemiosmotico.	Produzione di ATP e di NADPH.
Reazioni che fissano il carbonio	Sono regolate in maniera indiretta dalla luce.	Stroma	Ciclo di reazioni biochimiche attivate da ATP e NADPH con fissazione di CO ₂ .	Sintesi di G3P, un intermedio anabolico.



Fasi della fotosintesi /2





I fotosistemi /1

Nelle reazioni della fotosintesi dipendenti dalla luce si produce **un flusso di elettroni** che ha come risultato la produzione di ATP e NADPH.

COMPOSTI PROTEICI, Si thousus kullos membrono tilbococcoli e contempono tulti i Tale flusso dipende dai fotosistemi, composti da: Precedenti pigmenti

- complesso antenna;
- •centro di reazione (clorofilla a).

Meyb: EUCAPNOTI ce he bomo 2.

· FOTOSISTEMAZ -> Mei PROGARIOTIC'E

Esistono due tipi di fotosistemi, distinti secondo la lunghezza d'onda che assorbono (fotosistema I e II).

