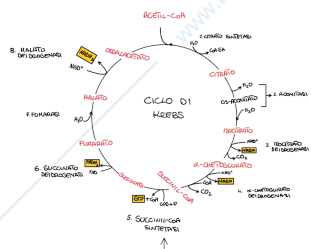
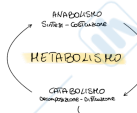
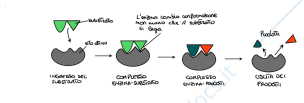


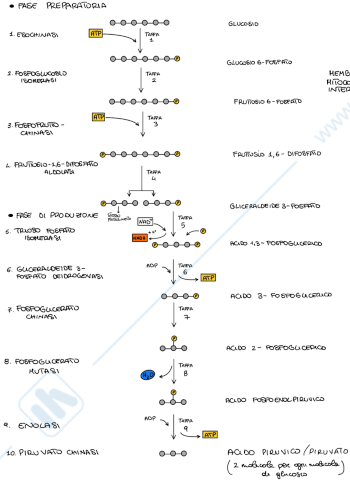
Il collegamento tra glicolisi e ciclo di Krebs avviene attraverso una reazione in cui l'acido piruvico si lega a un particolare coenzima (coenzima A)



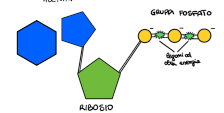
**METABOLISMO CELLULARE**  
 Preparazione enzimatica → Reazione enzimatica → Liberazione energia.  
 Vengono localizzati dagli ENZIMI che catalizzano la funzione di catalizzatori, così espone sulla velocità delle reazioni occorrenti.  
 L'enzima E reagisce con una molecola di substrato S per formare un complesso enzima-substrato ES. Il substrato si connette in una molecola di prodotto P rigenerando l'enzima.



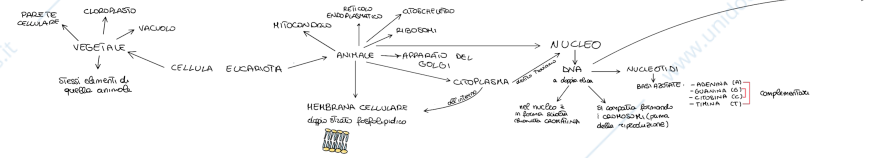
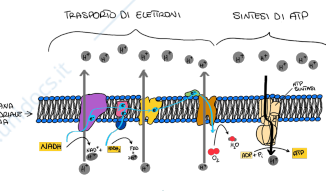
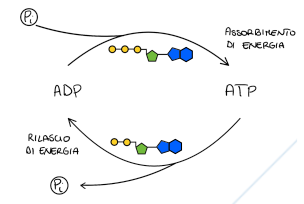
È un processo metabolico mediante il quale una molecola di glucosio viene scissa in due molecole di piruvato al fine di generare 2 molecole di ATP SO TEMPI.  
 - 2 tappe di preparazione (continuato da 2 ATP)  
 - 5 tappe di produzione di energia (produzione di 4 ATP)  
 Il quoziente complessivo è di due molecole di ATP e due di piruvato.



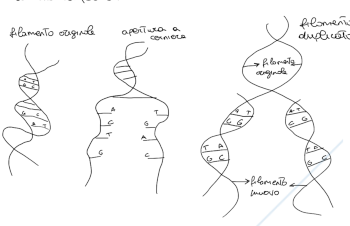
produce energia ossidativa che si trovano in una molecola chiamata ATP. Ha 6 molecole di glucosio trasformate e prodotte, si nota un guadagno di 36 molecole di ATP.  
 Composta da due tappe che avvengono contemporaneamente:  
 1. CATENA DI TRASPORTO DEGLI ELETTRONI  
 2. FOSFORILAZIONE ATP MEDIANTE LA FORZA PROTONI-MOTRICE



L'ATP che perde un gruppo fosfato si chiamerà ADP



**DUPLICAZIONE DEL DNA**  
 "replicazione semiconservativa" poiché ogni molecola di DNA è costituita da una molecola vecchia e da una neo sintetizzata



**CICLO CELLULARE**

