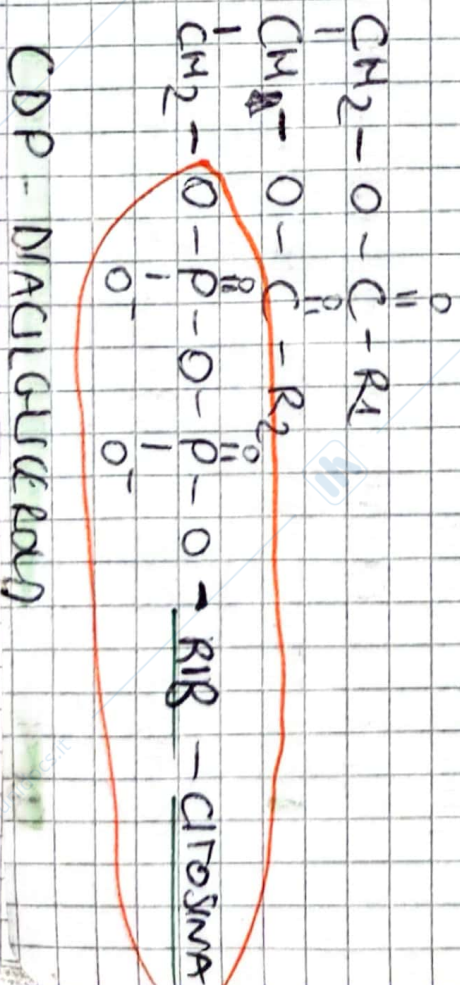
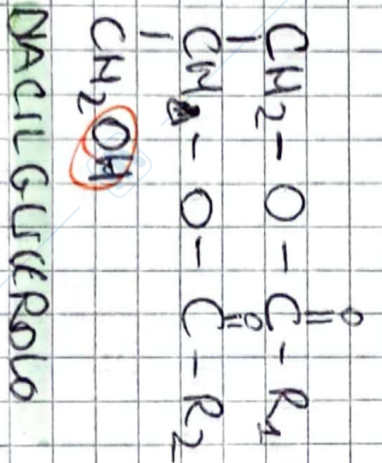


# SINTESI DEI GLICEROFOSFOLIPIDI

SINTETIZZATI DA ACIDO FOSFONICO (come DIACILGLICEROLo ma con P E TESTA POLARE, SI POSSONO SINTETIZZARE IN 2 MODI

1) IPERATTIVATO IL GRUPPO FOSFATO CON UN CTP OTTENUENDO

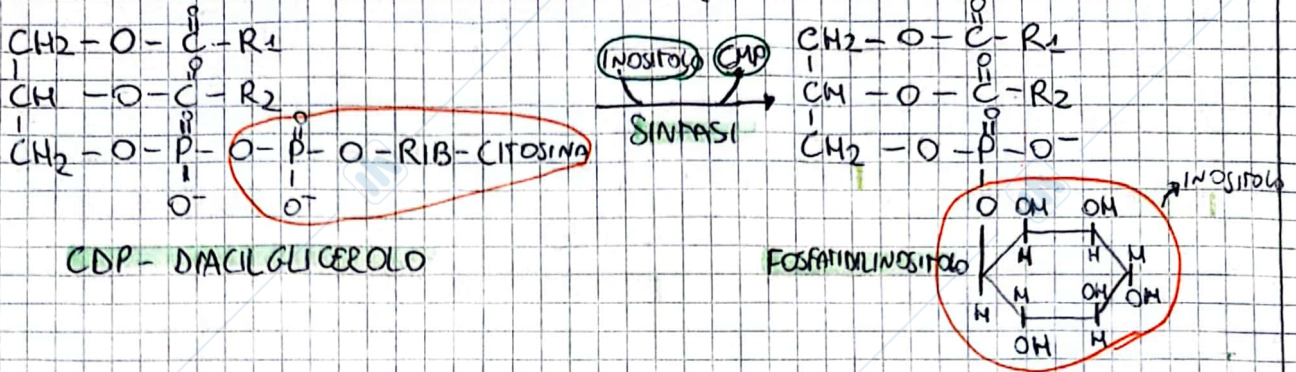
CDP - DIACILGLICEROLo



CDP - DIACILGLICEROLo

CDP-DIACILGLICEROLE È PRONTO PER REAGIRE CON ALCOLI A FORMARE FOSFORIPI  
ESEMPIO

- SI PARTE DA CDP-DIACILGLICEROLE, SI PRENDE INOSITOLE E UNO DEGLI OH SI  
ATTACA OTTENENDO FOSFATIDILINOSITOLE (LATO INTERNO MEMBRANA PLASMATICA)



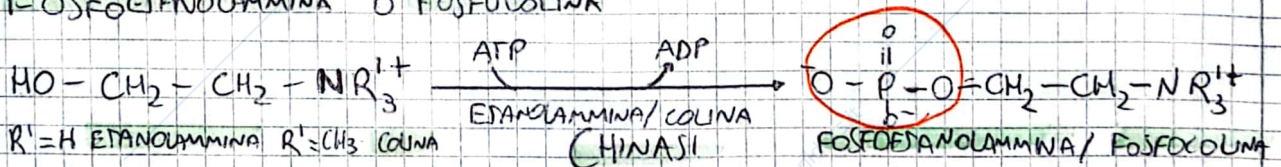
- SI PARTE DA CDP-DIACILGLICEROLE, REAGISCE CON FOSFATIDILGLICEROLE A DARE  
CARDIOLIPINA (PRESENTE IN MEMBRANE CARDACHE)

2) ACIDO FOSFATIDICO VIENE ATTIVATO MA PERDE ANCHE IL GRUPPO FOSFATO  
QUINDI SI PARTE DA DIACILGLICEROLE.

IN QUESTO CASO IL CTP ATTIVA L'OH, GRUPPO ALCOLICO CHE VIENE  
PRIMA FOSFORILATO (CHINASI)

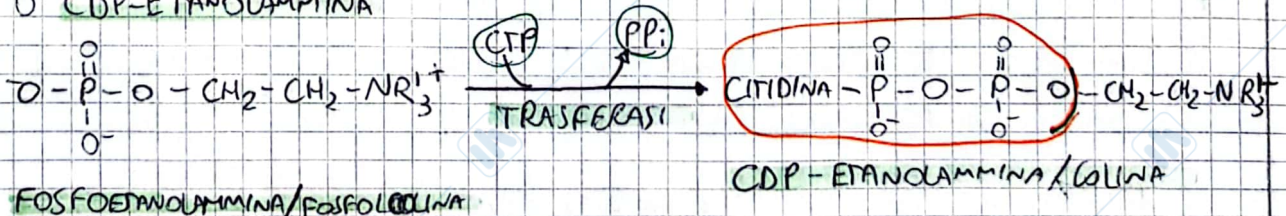
PRIMO STEP

ABBIAMO ALCOLI COME AD ESEMPIO COLINA (R<sup>1</sup>=CH<sub>3</sub>) E ETANOLAMMINA (R<sup>1</sup>=H)  
VENGONO ATTIVATI TRAMITE FOSFORILAZIONE CON UNA CHINASI OTTENENDO  
FOSFOETANOLAMMINA O FOSFOCOLINA



SECONDO STEP

LAERATTIVAZIONE CON CTP, VA VIA PIROFOSFATO OTTENENDO CDP-COLINA  
O CDP-ETANOLAMMINA



TERZO STEP

SI È UBERATO L'OSSIGENIO ALCOLICO, SI HA DIACILGLICEROLE ALLORA L'OH  
SI ATTACA OTTENENDO FOSFATIDILETANOLAMMINA O FOSFATIDILCOLINA (LEUTINA)

