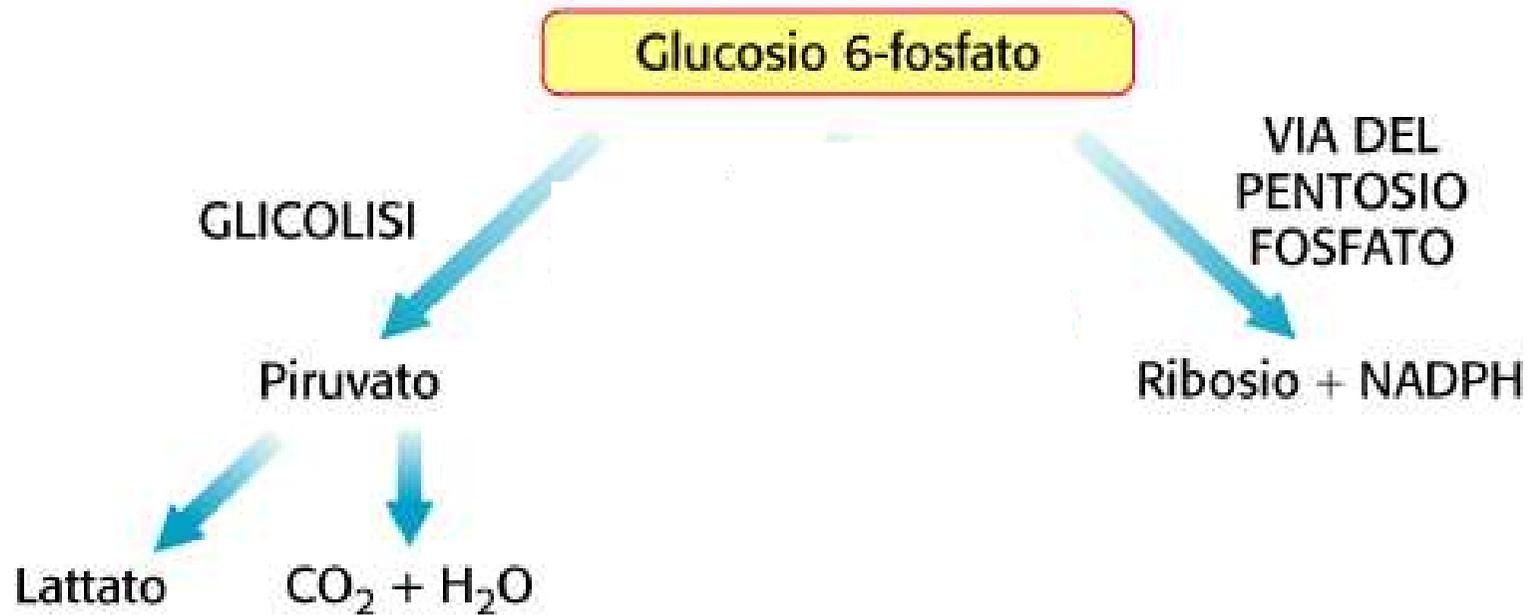
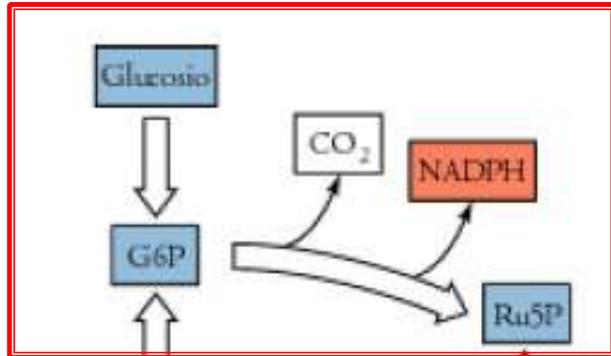


Via del Pentosio Fosfato produce NADPH e ribosio 5P.

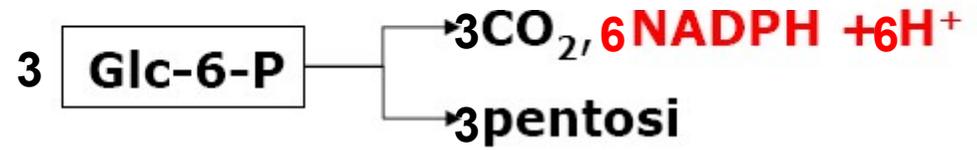


Utilizzato per le biosintesi riduttive (A.G. e colesterolo)

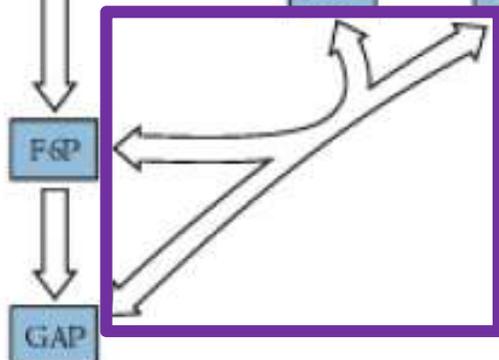




1. FASE OSSIDATIVA



glicolisi



2. FASE delle INTERCONVERSIONI

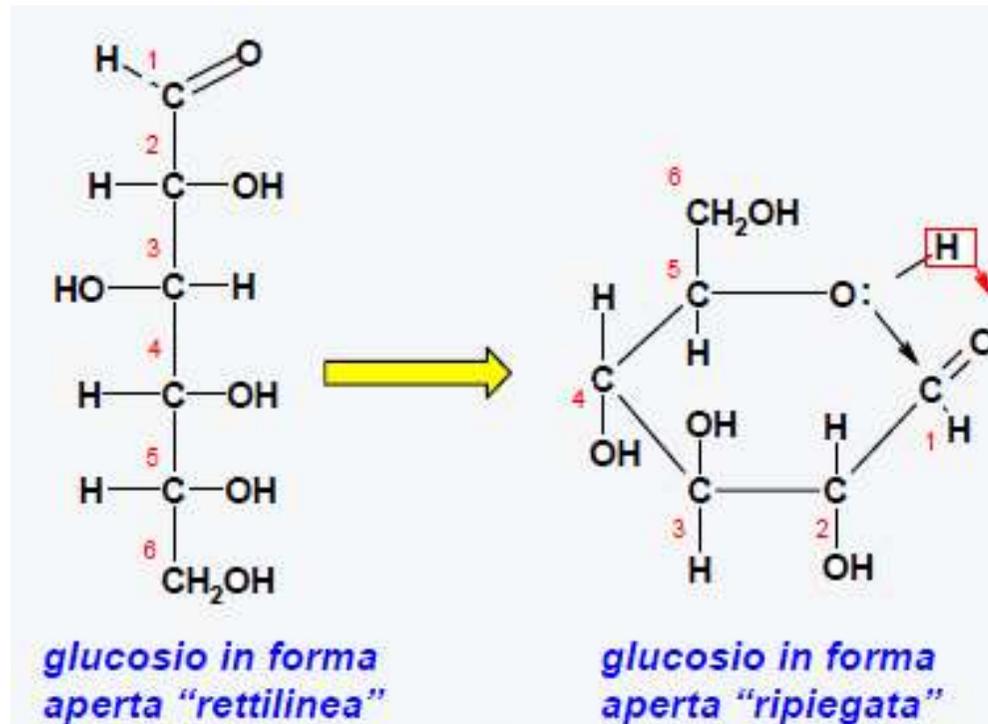
3 pentosi

2 Fruttosio 6 fosfato

1 Gliceraldeide 3 fosfato

Ossidazione del glucosio

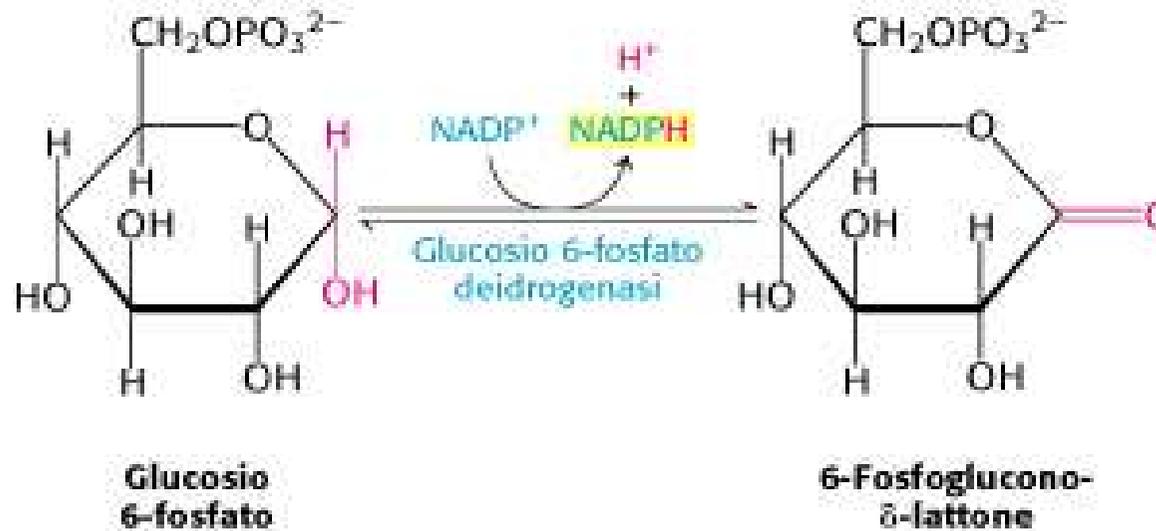
- nell'emiacetale ciclico, il C1 ha uno stato di ossidazione aldeidico



FASE OSSIDATIVA

Ossidazione del glucosio

- L'ossidazione lo trasforma in un estere ciclico

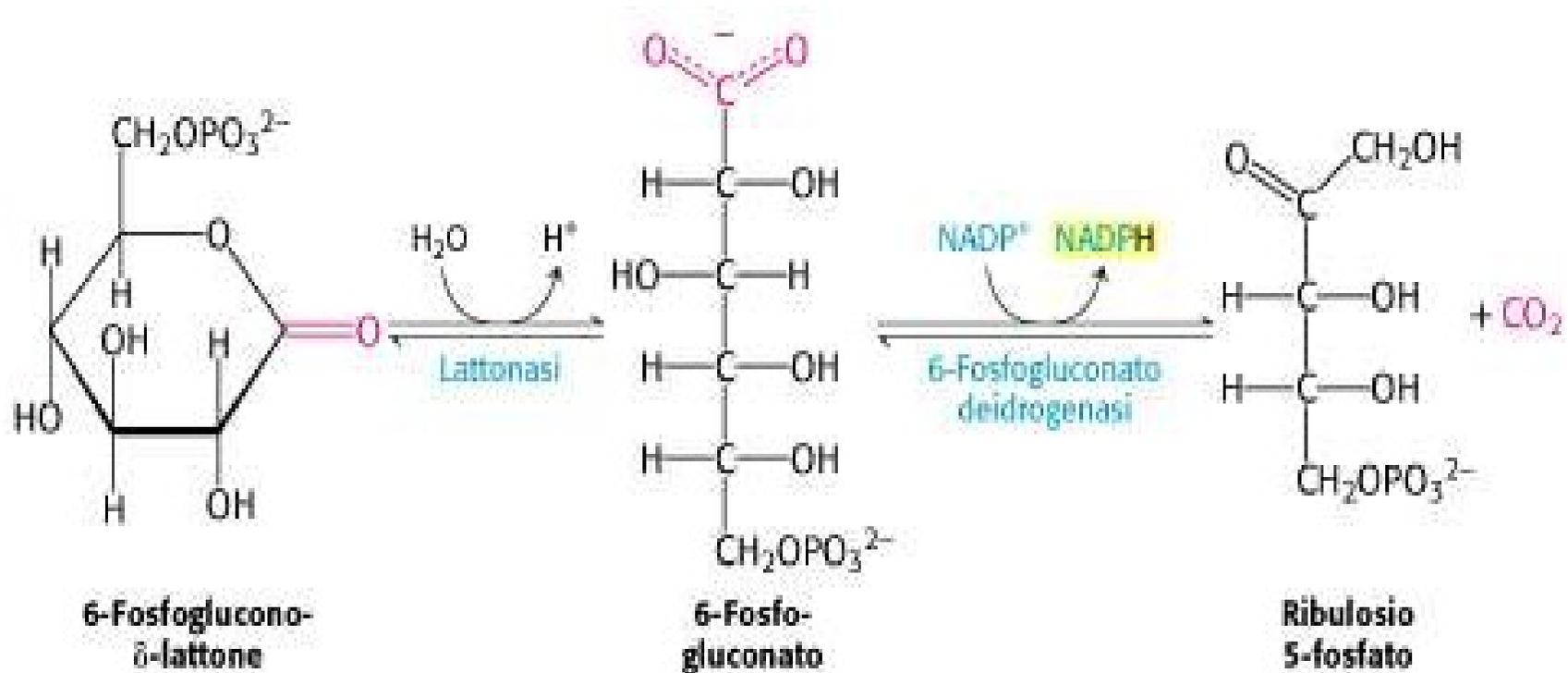


FASE OSSIDATIVA

Idrolisi del lattone (lattonasi): formazione di 6-fosfogluconato

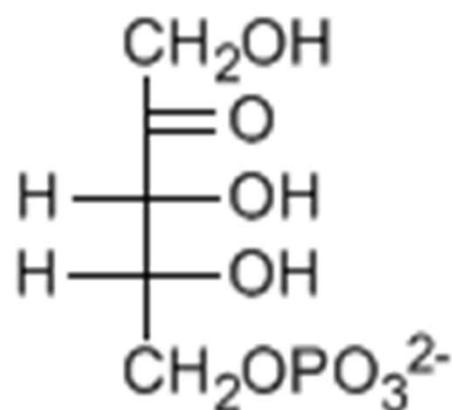
Seconda ossidazione

- L'acido viene decarbossilato
- l'-OH al C3 viene ossidato a chetone



➤ **DECARBOSSILAZIONE OSSIDATIVA**

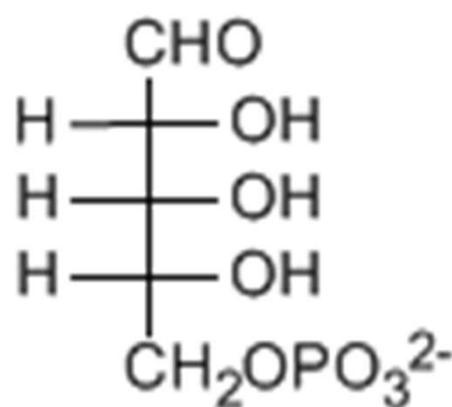
Nella conversione del Glucosio 6P in ribulosio 5P vengono prodotte due molecole di NADPH.



D-ribulosio-5-fosfato

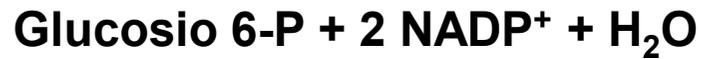


Fosfopentoso
isomerasi



D-ribosio-5-fosfato

LACELLULA.NET



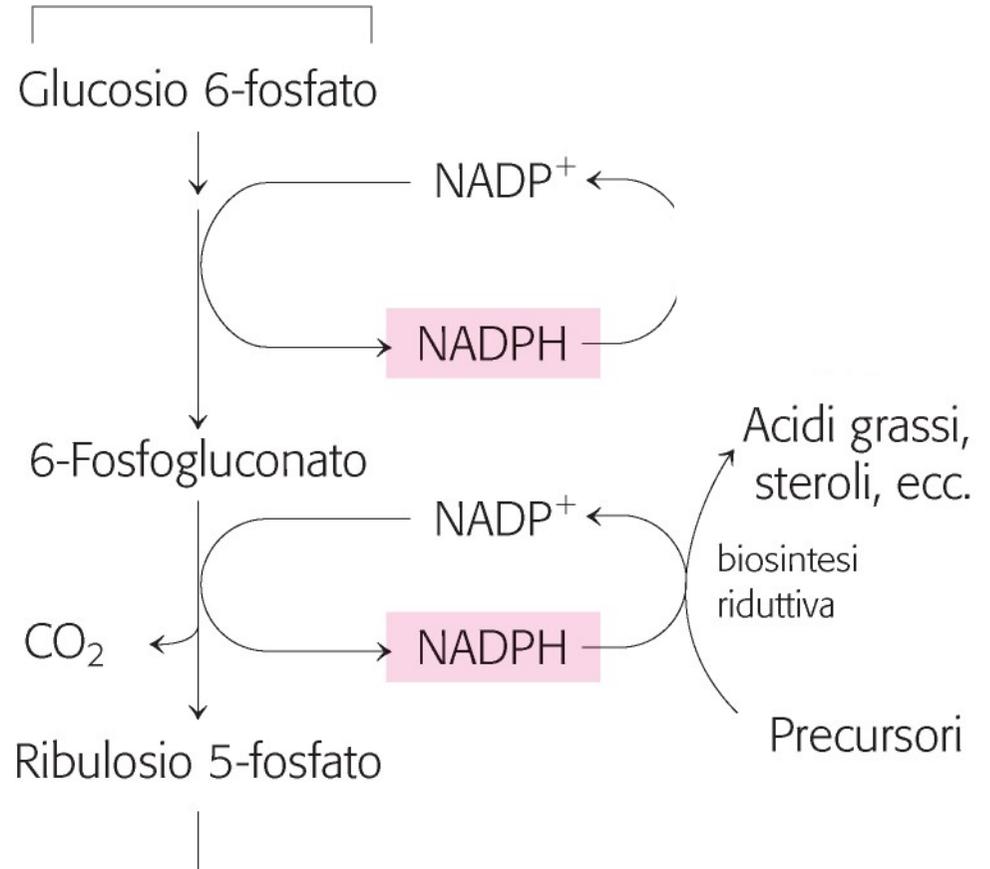
Se la cellula necessita di ribosio (sintesi DNA, RNA-m,r,t ; coenzimi) la via metabolica si ferma a questo punto

Il NADPH viene utilizzato per le biosintesi riduttive (AG e steroli)

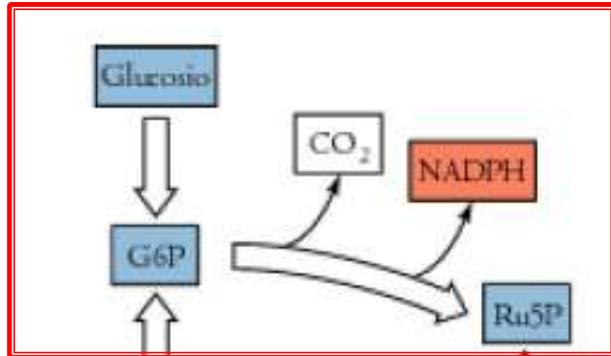
Se il ribosio 5-P non viene utilizzato, viene convertito in intermedi della Glicolisi

ATP

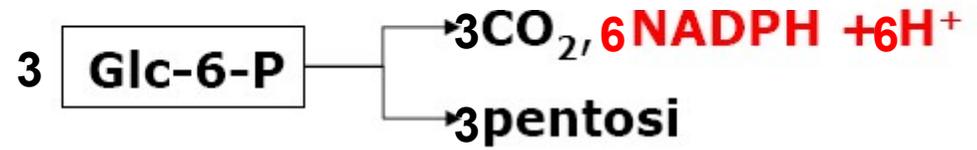
Fase ossidativa



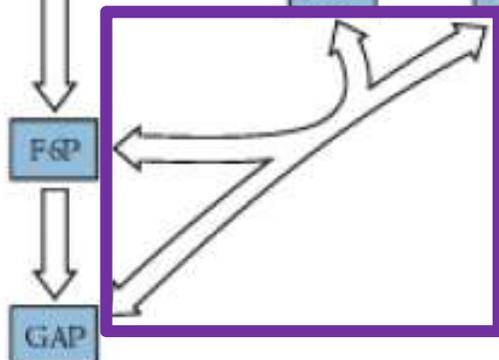
NAD⁺, NADP⁺, CoA-SH



1. FASE OSSIDATIVA



glicolisi



2. FASE delle INTERCONVERSIONI

3 pentosi

2 Fruttosio 6 fosfato

1 Gliceraldeide 3 fosfato

Nucleotidi