

ACIDI NUCLEICI

Cosa sono:

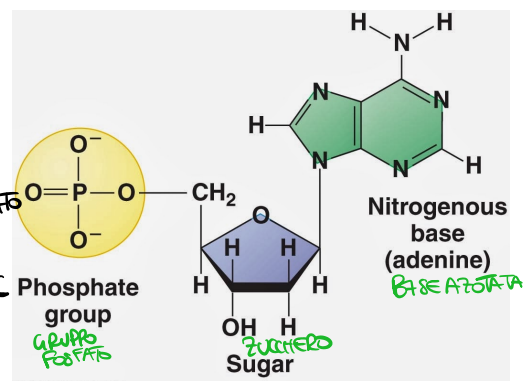
• Polimeri costituiti da monomeri

↓
I nucleotidi si uniscono

↓
ZUCCHERO DI 1 ← GRUPPO FOSFATO

NUCLEOTIDI

- 1 ZUCCHERO
- 1 GRUPPO FOSFATO
- BASE AZOTATA
- 8 ATOMI DI C



NUCLEOTIDI PARTICOLARI: ATP

Zucchero ribosio

base azotata (adenina)

3 gruppi fosfato

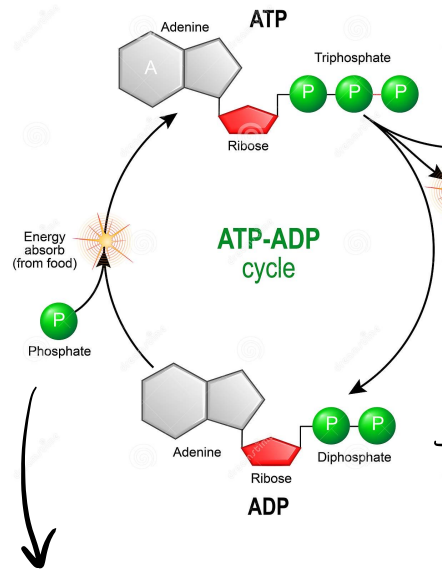
1 fosfato

1 fosfato

1 fosfato

Ha funzioni anche non
affettati in polimeri

Processo ATP-ADP



le forme energetiche del TRIFOSFATO
VIENE SPESATE

Energia rilasciata

Si forma l'ADP

con 2 gruppi di fosfato

Processo per liberare
o immagazzinare Energia

• Energia assorbita

• Si forma il legame tra 1 fosfato e l'ADP

2 ACIDI NUCLEICI, DNA e RNA

DNA

RNA

• Contiene i geni con le informazioni ereditarie FUNZIONI
per la sintesi delle proteine

• Contiene le informazioni per la sintesi delle proteine
e trasferisce gli amminoacidi ai ribosomi

• desossiribosio

ZUCCHERO • Ribosio

• Adenina, timina, citosina e guanina

BASI AZOTATE • Adenina, Uracile, citosina e guanina

• 2 filamenti che formano una doppia elica

← **STRUTTURA** → 1 filamento di moleculi di

TENUTI INSIEME DA LEGAMI IDROGENI
TRA LE **BASI AZOTATE**

Basi complementari

- Adenina ↔ Timina
- Citosina ↔ Guanina

