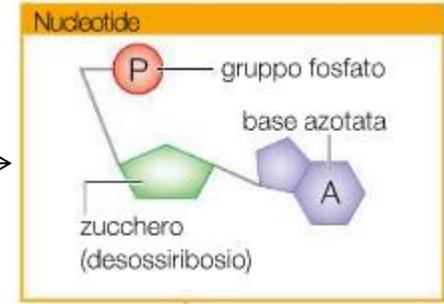


RNA (ACIDO RIBONUCLEICO)

L'RNA è un acido nucleico formato da una SINGOLA catena di **NUCLEOTIDI**

- I **NUCLEOTIDI** sono formati da:
- Un gruppo fosfato
 - Una base azotata (Adenina – Uracile; Guanina – Citosina)
 - Uno zucchero a sei atomi di carbonio il ribosio.



Distinguiamo tre tipi di RNA, sintetizzati dal DNA e quindi si trovano inizialmente nel nucleo ma poi si spostano nel citoplasma.

- **RNA MESSAGGERO (mRNA)**
- **RNA TRANSFER (tRNA)**
- **RNA RIBOSOMIALE (rRNA)**

La SINTESI PROTEICA è il processo di costruzione delle PROTEINA

avviene in due fasi:

TRASCRIZIONE: l'informazione contenuta nel DNA deve essere trasferita dal nucleo al citoplasma

TRADUZIONE: l'informazione deve essere tradotta in una sequenza di amminoacidi. Alla fine si forma la catena proteica.

Le **PROTEINE** sono costituite da catene di **AMMINOACIDI**.
Distinguiamo 4 livelli di struttura di una proteina:

- **PRIMARIA:** la sequenza in cui sono disposti gli amminoacidi;
- **SECONDARIA:** descrive la conformazione della catena polipeptidica;
- **TERZIARIA:** le proteine che presentano più ripiegamenti di una singola catena;
- **QUATERNARIA:** l'unione di più catene che hanno una struttura terziaria.

