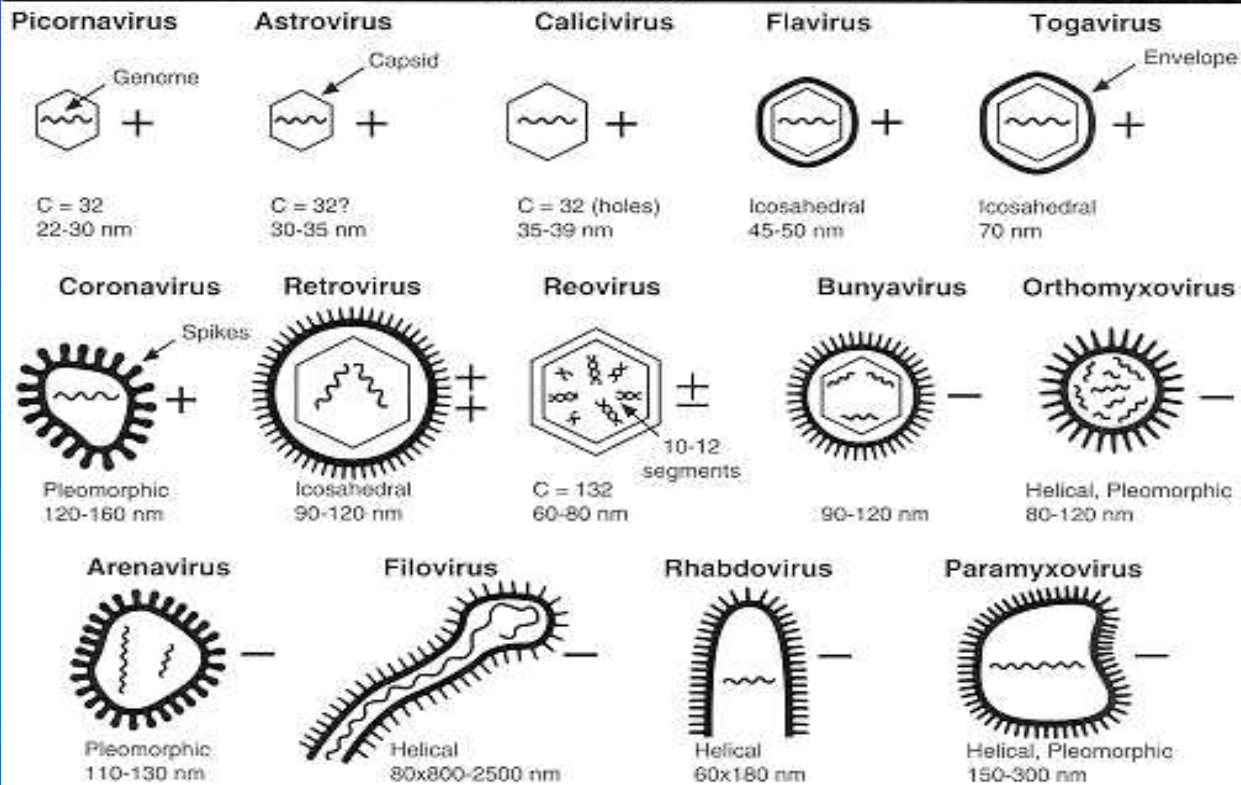
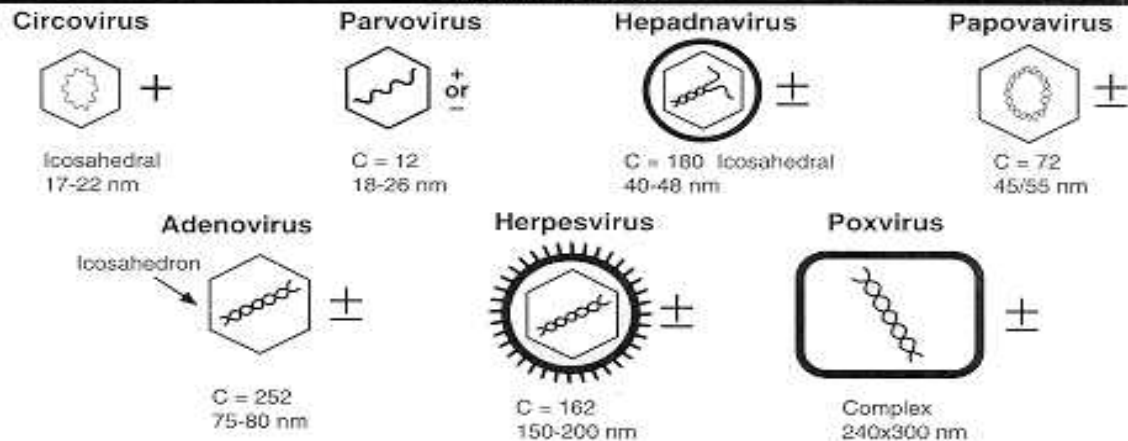


## RNA Viruses



## DNA Viruses

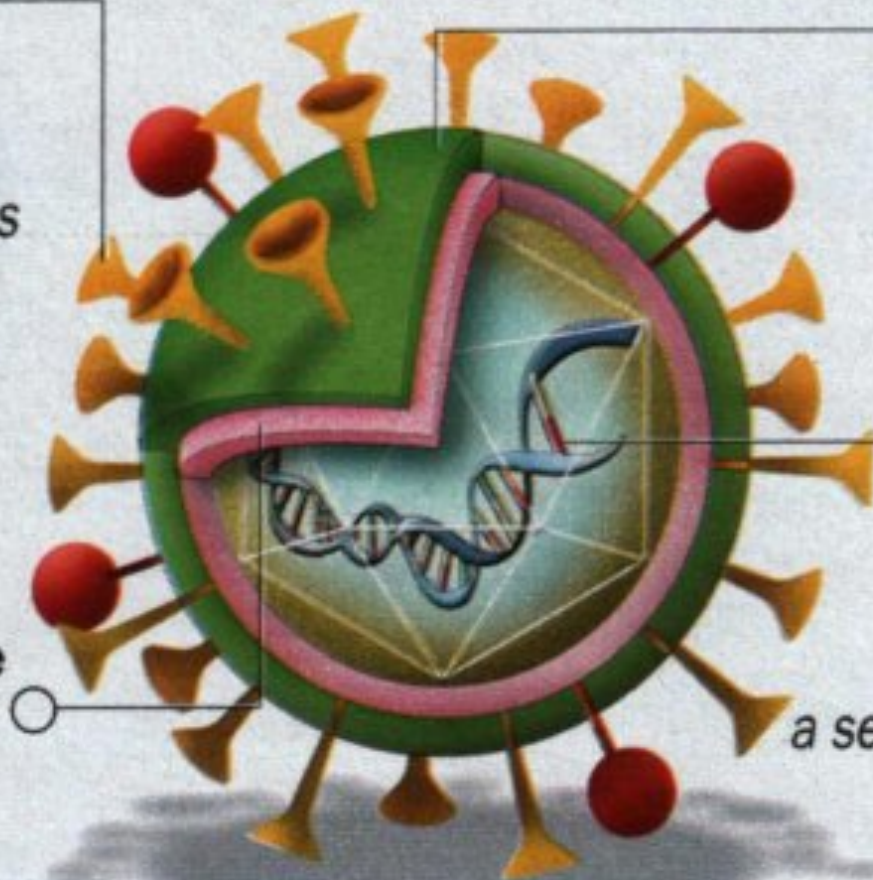


**Proteine del virus**

*Dette anche capsomeri, servono al virus per ancorarsi a una cellula e infettarla*

**Pericapside**

*O «mantello», è un ulteriore rivestimento interno*

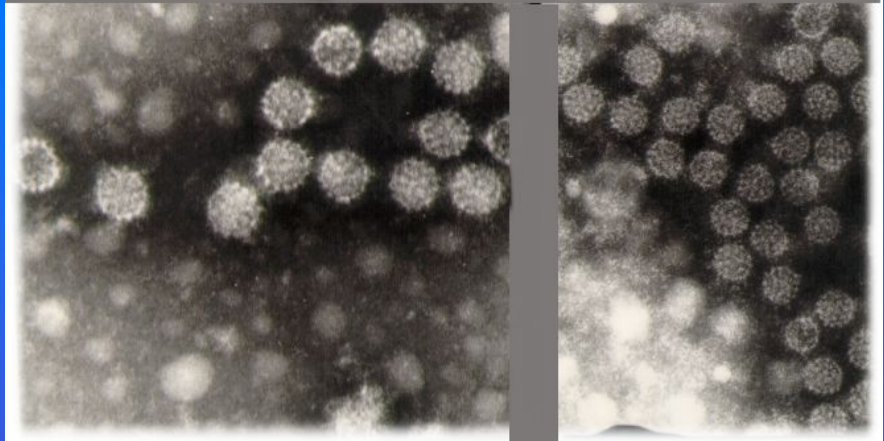
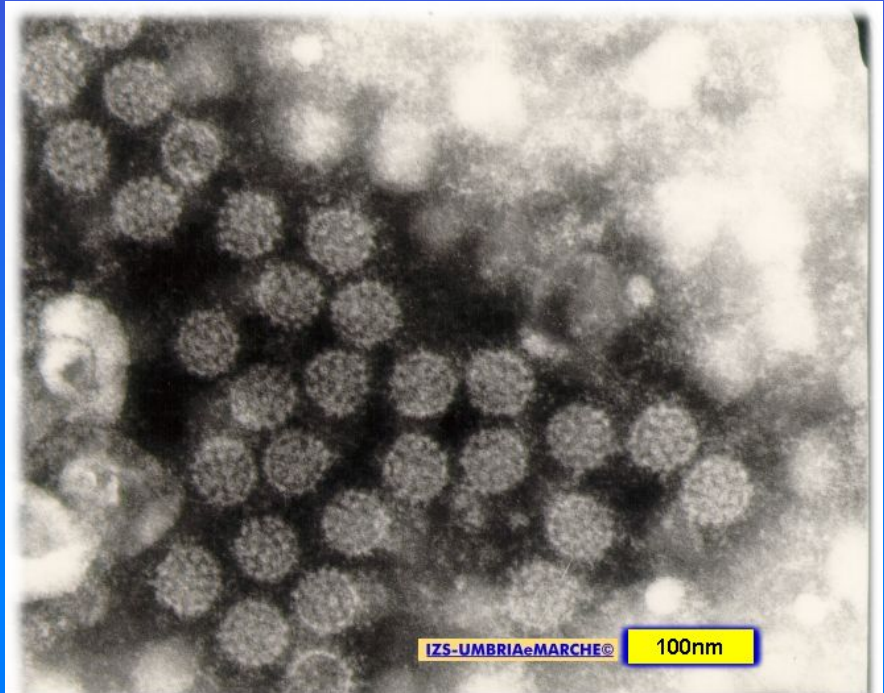
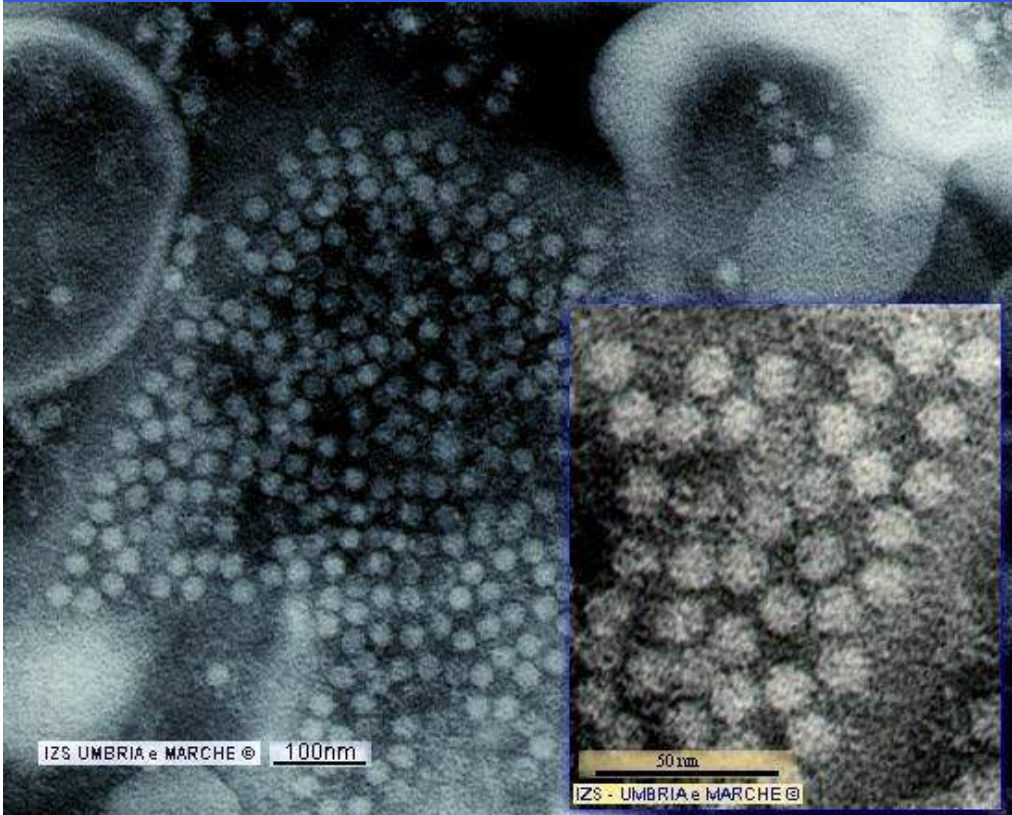


**Capside**

*È una sorta di scatola che contiene e protegge il materiale genetico del virus*

**Acido nucleico**

*Può essere dna (a doppia elica) oppure rna (con elica singola), a seconda del tipo di virus. Quelli con rna sono detti retrovirus (per esempio l'hiv che causa l'aids)*

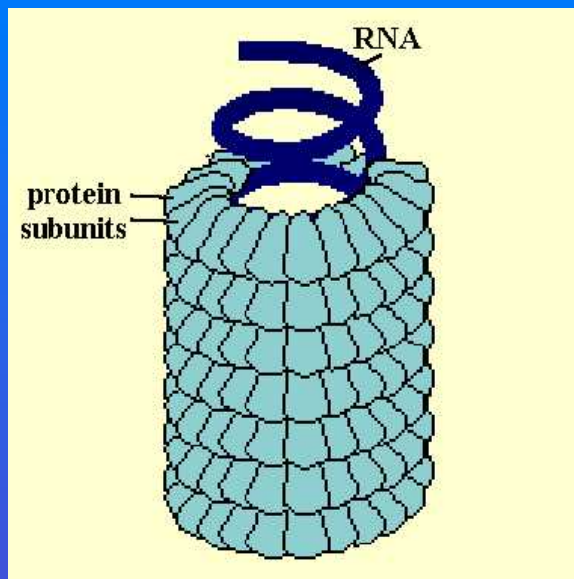


## Simmetria virale

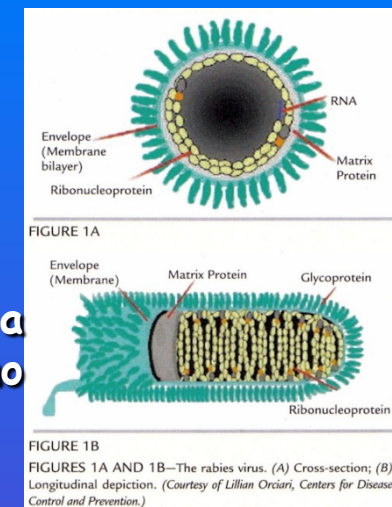
- Elicoidale
- Cubica
- Complessa

### Elicoidale

Le subunità proteiche sono legate in modo periodico a formare un nastro con andamento ad elica, all'interno è contenuto l'acido nucleico



Virus animale a simmetria elicoidale RNA a gomitolo (no Rhabdoviridae) + envelope



## Cubica (icosaedrica)

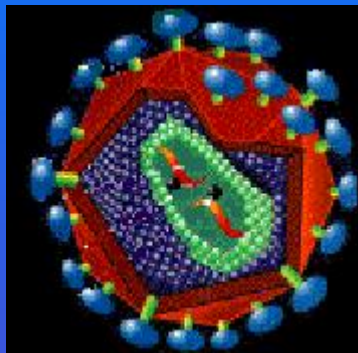
Icosaedro → 20 facce, 12 vertici

Capsomeri costituiti da 2, 3, 4, 5, 6 subunità strutturali (monomeri)

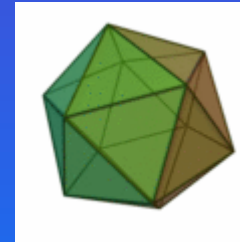
- dimeri
- trimeri
- tetrameri
- pentameri
- esameri

## Complessa

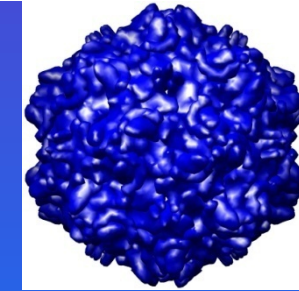
Virus ad elevata complessità



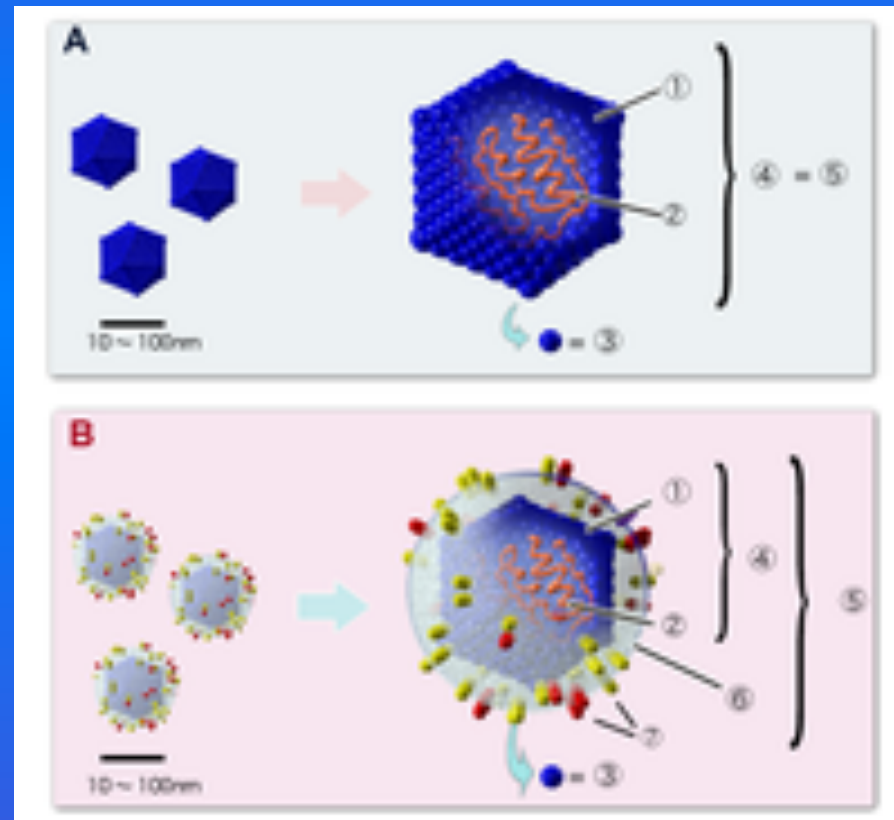
Retrovirus



H 11



Porcine Parvovirus Capsid



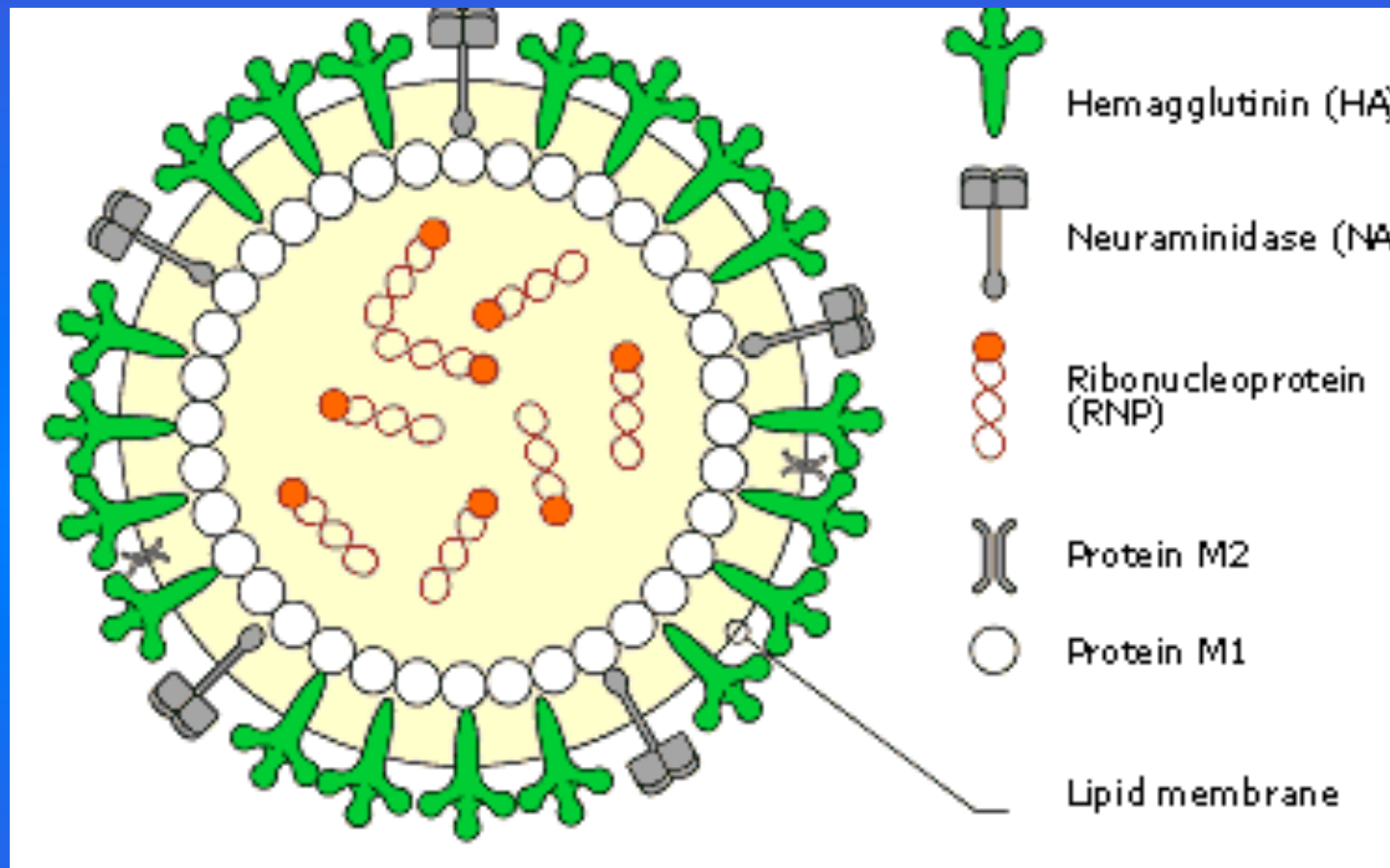
## Struttura virale

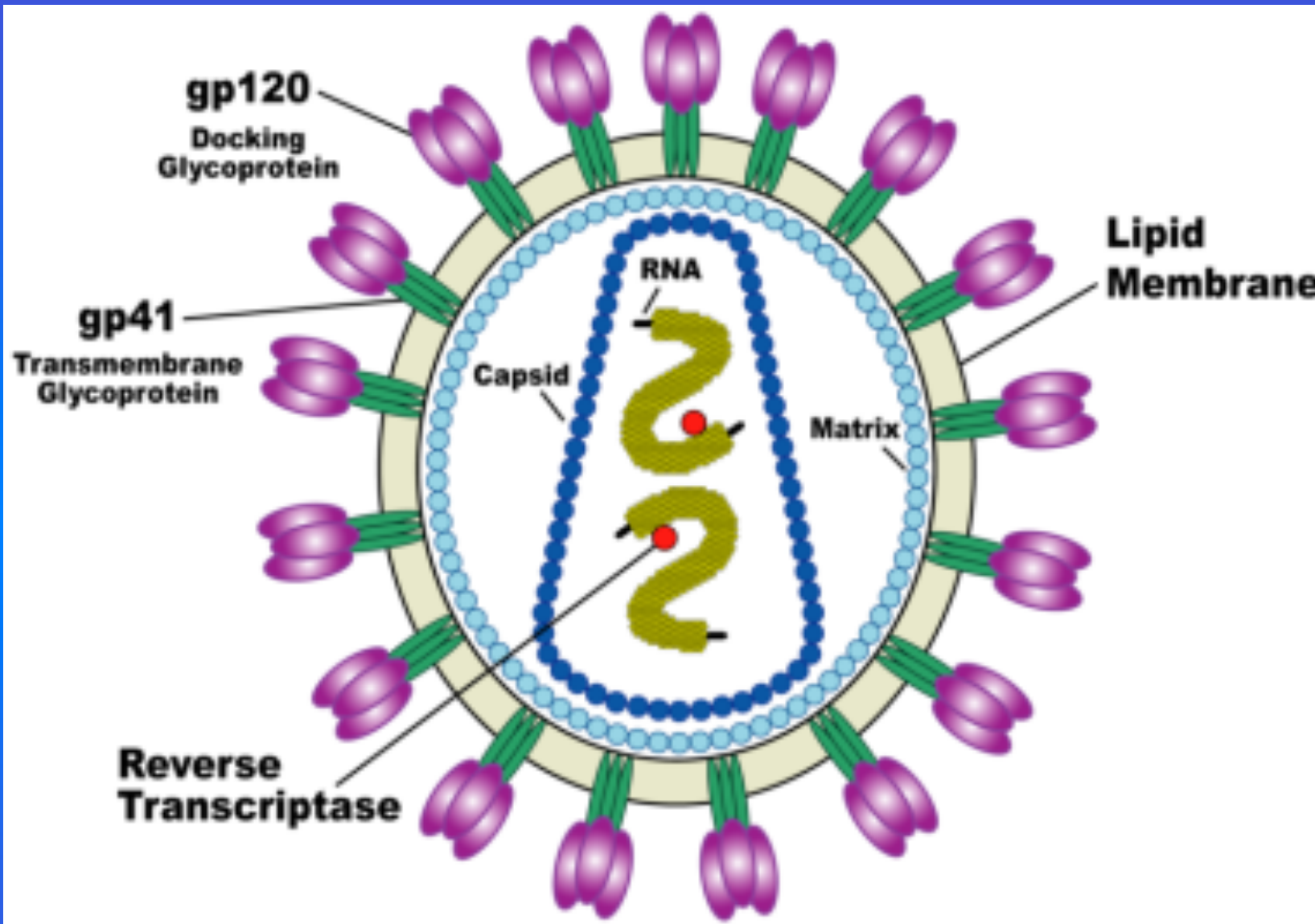
Acido nucleico (+ proteine = core) circondato da struttura proteica  
(**capside**)

In alcuni casi è presente un involucro esterno generalmente lipoproteico  
(**envelope**)

Il capsid è composto da un numero definito di unità morfologiche  
(**capsomeri**)

# H 15

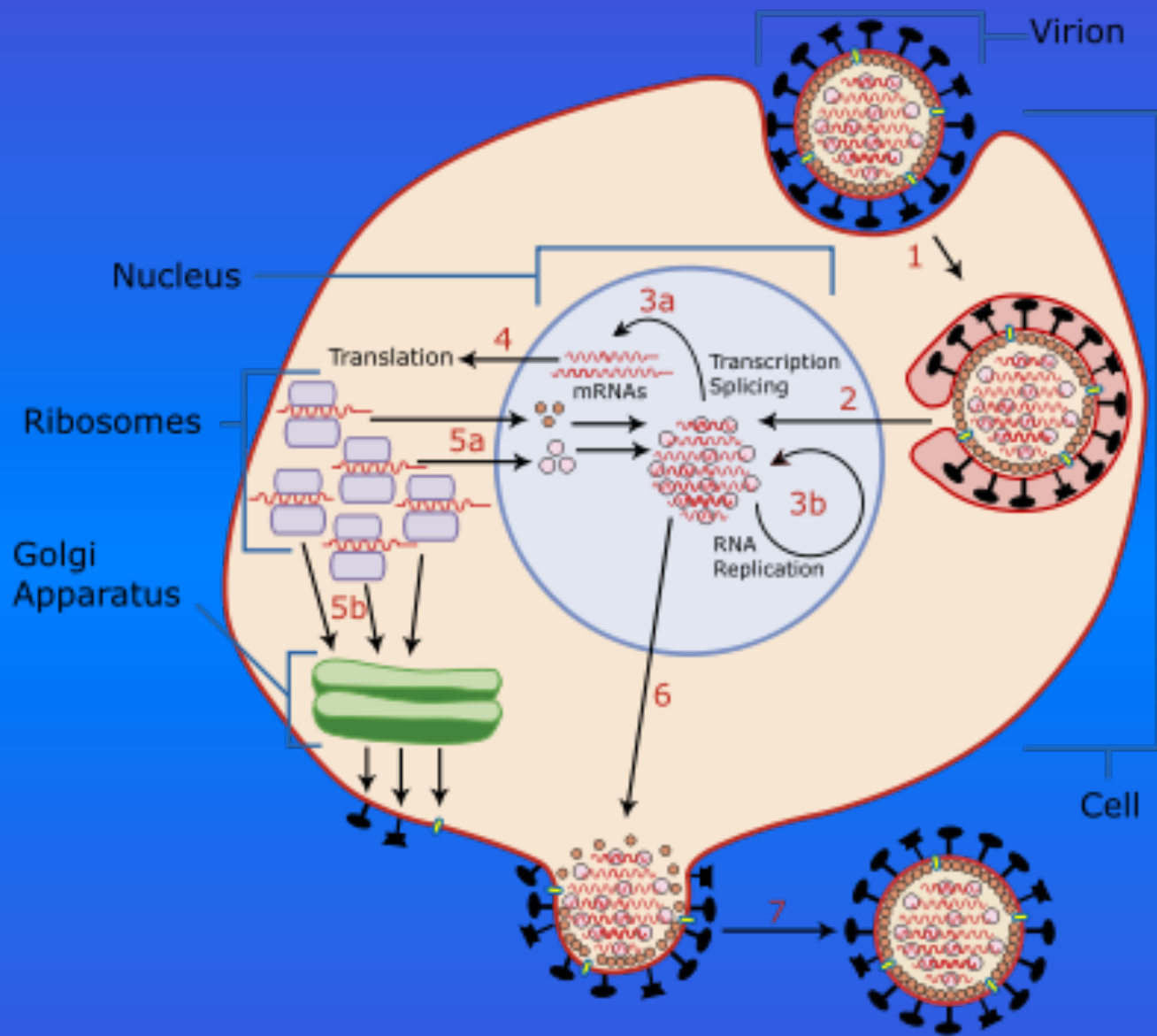


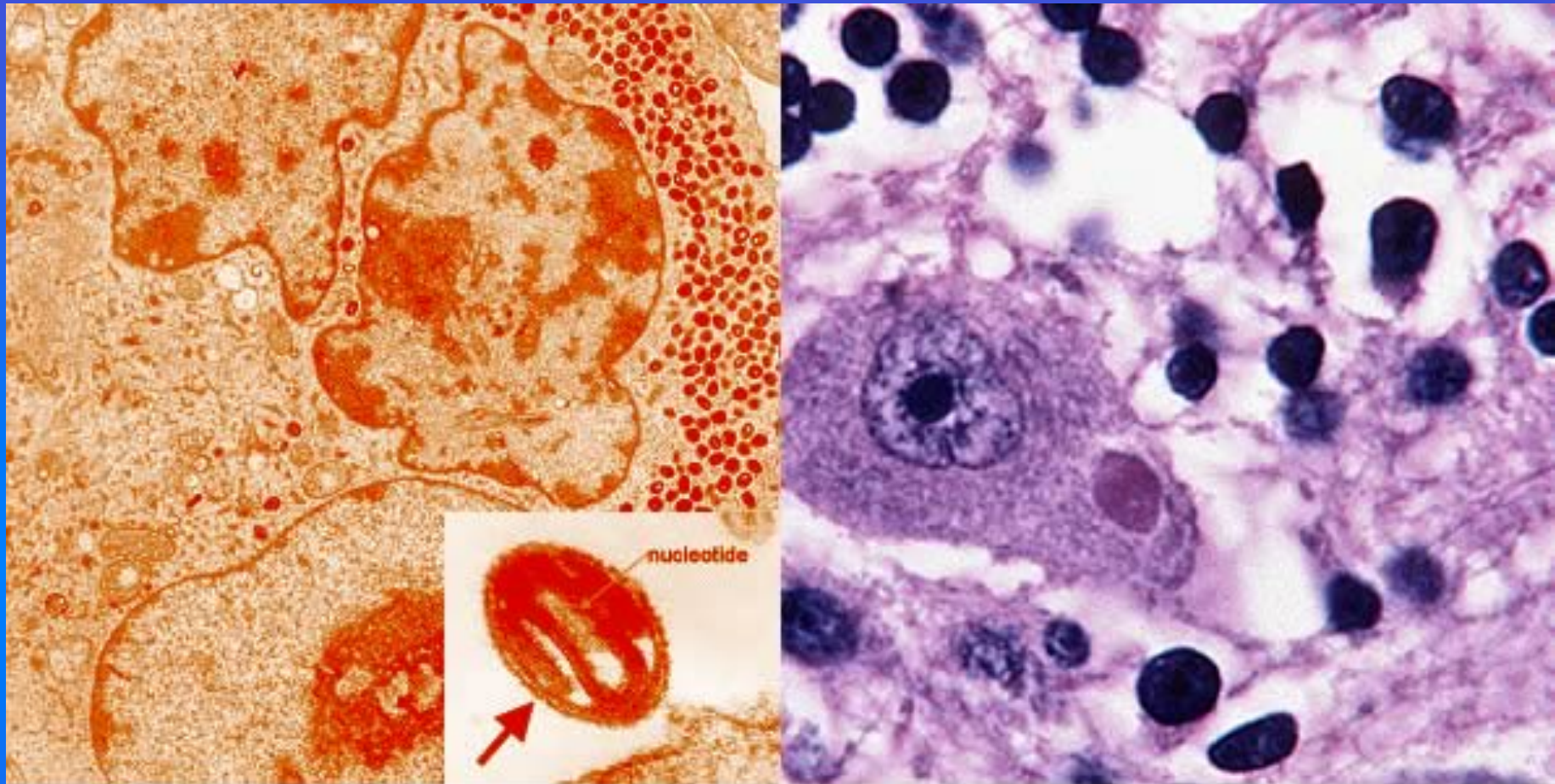




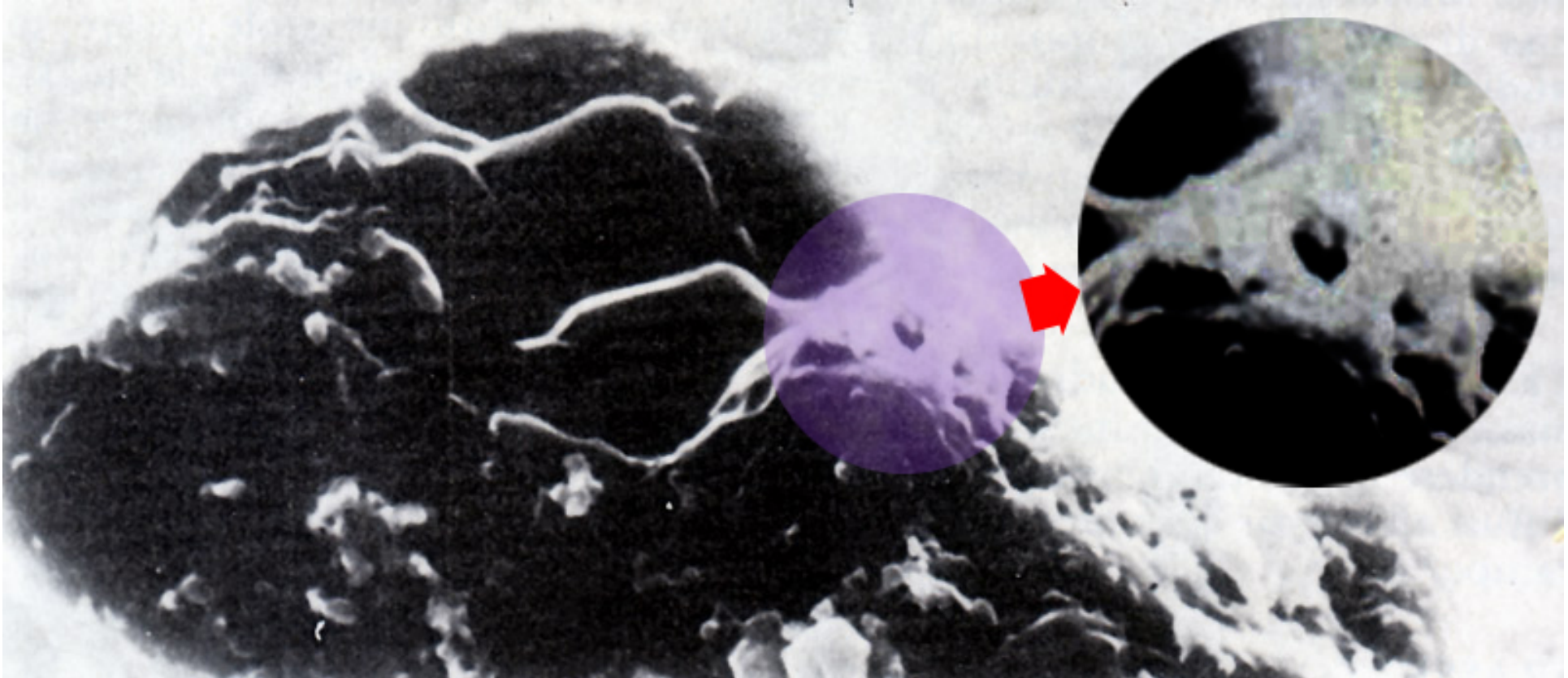
## Ciclo replicativo virale

- 1) Adsorbimento
- 2) Penetrazione
- 3) Svestimento
- 4) Replicazione
- 5) Maturazione
- 6) Liberazione

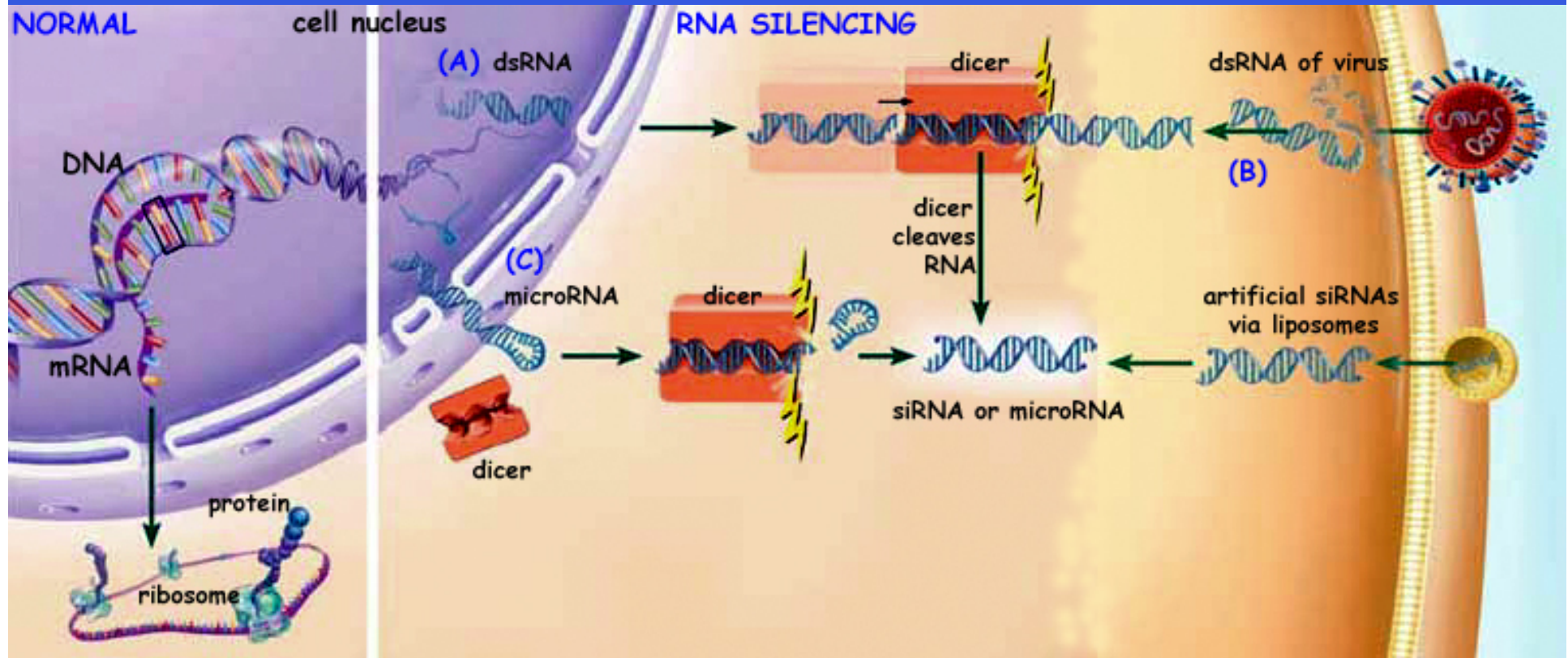




Corpi inclusi prodotti durante la replicazione del virus. A sinistra corpi del Guarnieri causati dal vaiolo; a destra corpi del Negri prodotti dal virus della rabbia.



[www.margheritacampaniolo.it/Feltri/Virus06.jpg](http://www.margheritacampaniolo.it/Feltri/Virus06.jpg)



[www.vialattea.net/spaw/image/biologia/siRNA1.jpg](http://www.vialattea.net/spaw/image/biologia/siRNA1.jpg)