

$$\bullet \text{Ef}_{s(t)} = (\text{C}_s * \text{R}_n * \text{RS}_{\text{aff}})t$$

---

**Effetto** sostanza

**Concentrazione** sostanza

**Recettori** numero

**Recettore Sostanza** affinità

**t** tempo

# Farmacocinetica

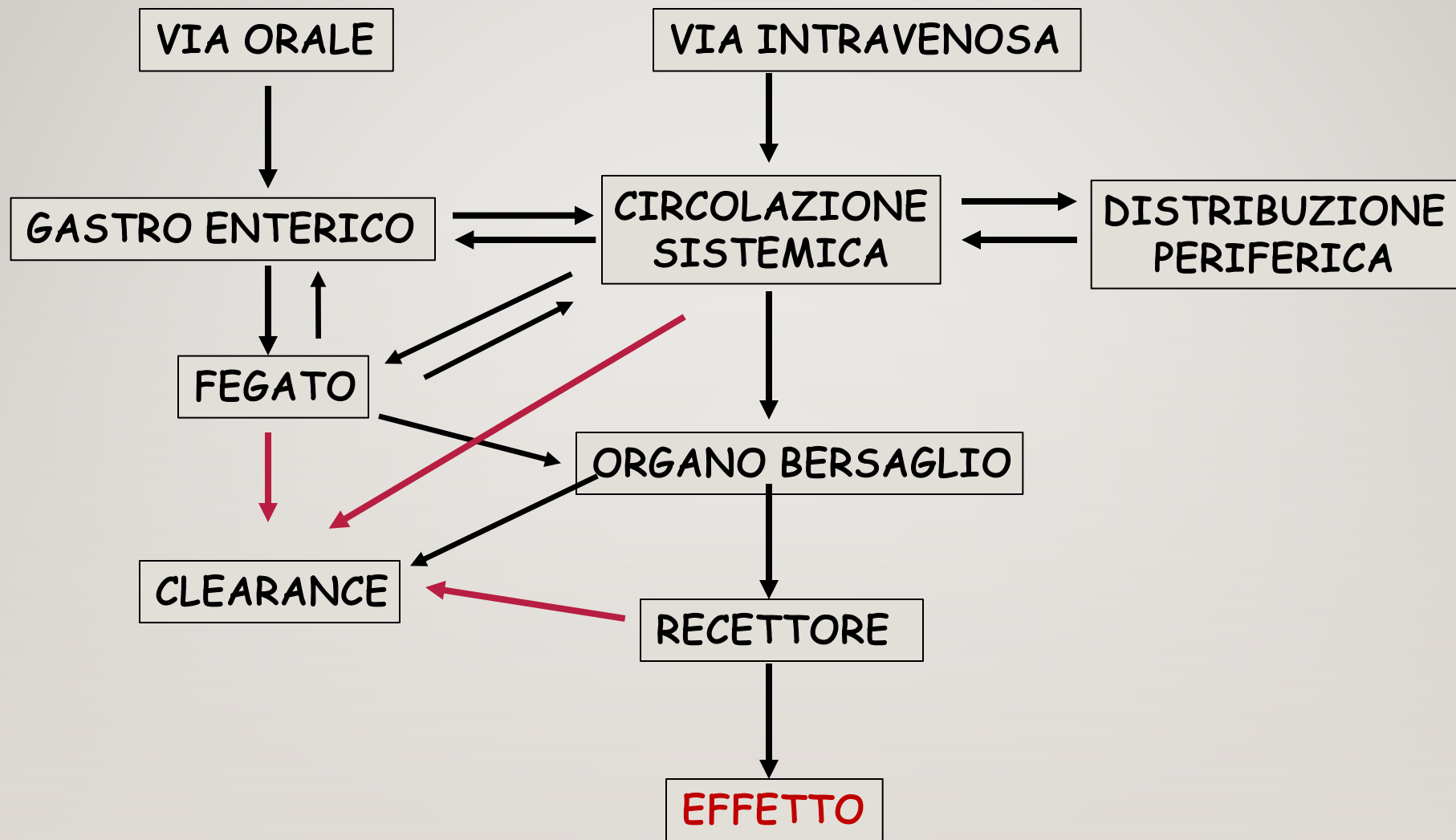
Movimento del farmaco  
nell'organismo

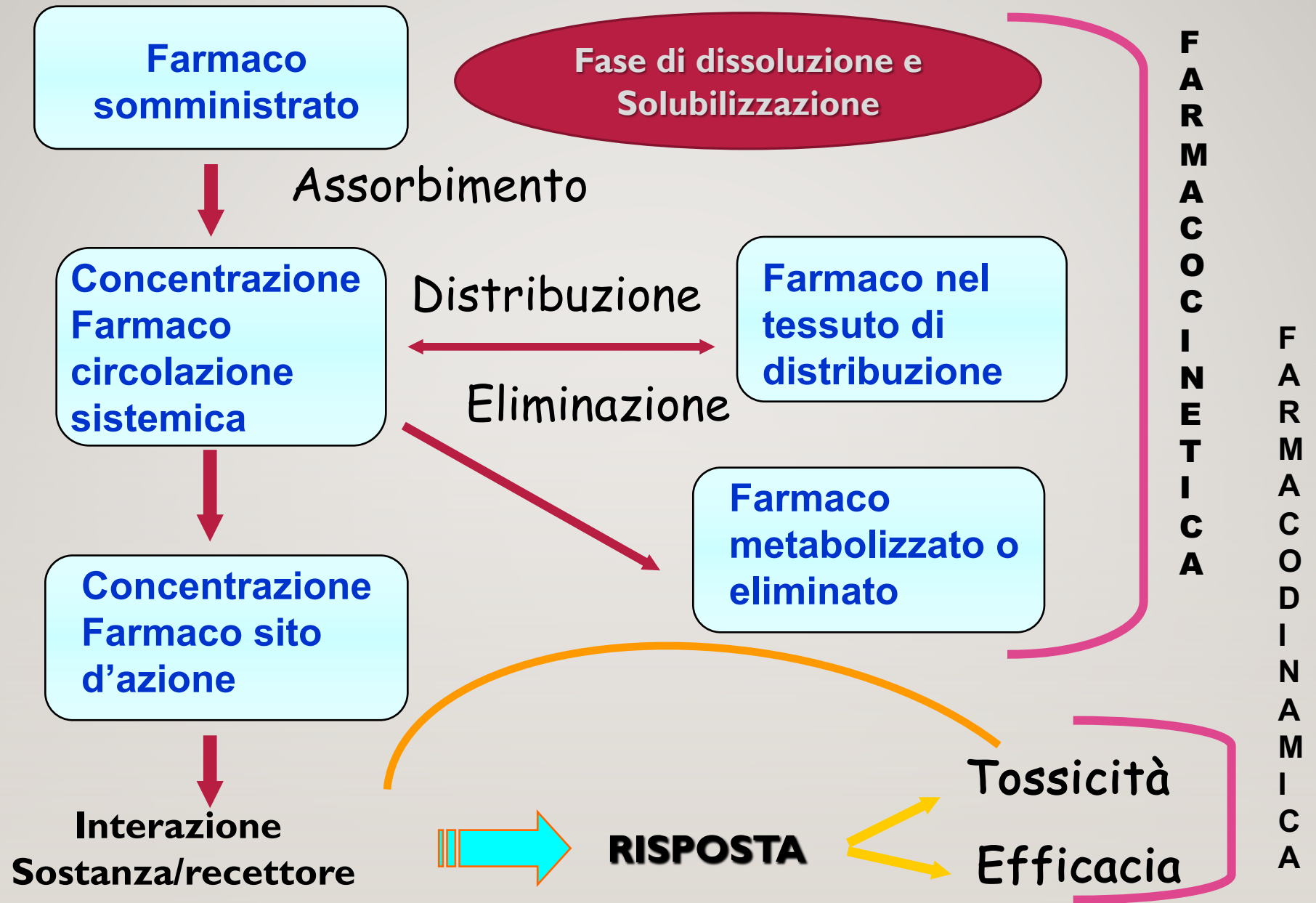
---

$$\bullet \text{Ef}_{\text{s}}(\text{t}) = (\text{C}_{\text{s}} * \text{R}_{\text{n}} * \text{RS}_{\text{aff}}) \text{t}$$

# Farmacodinamica

Azione del farmaco  
sull'organismo





# FARMACOCINETICA

Indaga sulle variazioni delle concentrazioni nel tempo di una sostanza e/o dei suoi metaboliti nel sangue e di conseguenza nei diversi distretti dell'organismo. Le variazioni di concentrazione sono il risultato dei processi di

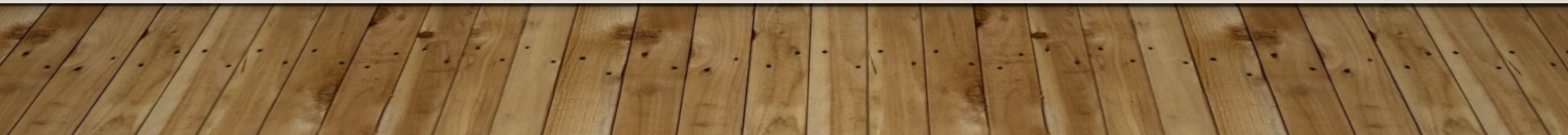
**A**SSORBIMENTO – Passaggio del farmaco dalla sede di applicazione al sangue attraverso le membrane biologiche

**D**ISTRIBUZIONE del farmaco dal sangue ai diversi compartimenti (tessuti) dell'organismo

**M**ETABOLISMO o **Biotrasformazione** modifiche chimiche che il farmaco subisce all'interno dell'organismo

**E**SCREZIONE o **E**LMINAZIONE all'esterno del farmaco dall'organismo

# ADME



# OBIETTIVI della farmacocinetica

- Sviluppare nuovi farmaci
- Selezionare la via di somministrazione
- Scegliere la forma farmaceutica
- Conoscere la capacità di accesso ad organi e tessuti
- Conoscere le principali vie metaboliche
- Caratterizzare i processi di eliminazione
- Stabilire le relazioni tra le concentrazioni plasmatiche (dose) con la risposta farmacologica
- Migliorare i risultati dei trattamenti

Profilo cinetico di un farmaco somministrato attraverso la via endovenosa (A) via intramuscolare (B) e via sottocutanea (C).

