



**Corso di laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE ERBORISTICHE**

**Formulazione e legislazione di prodotti salutari**

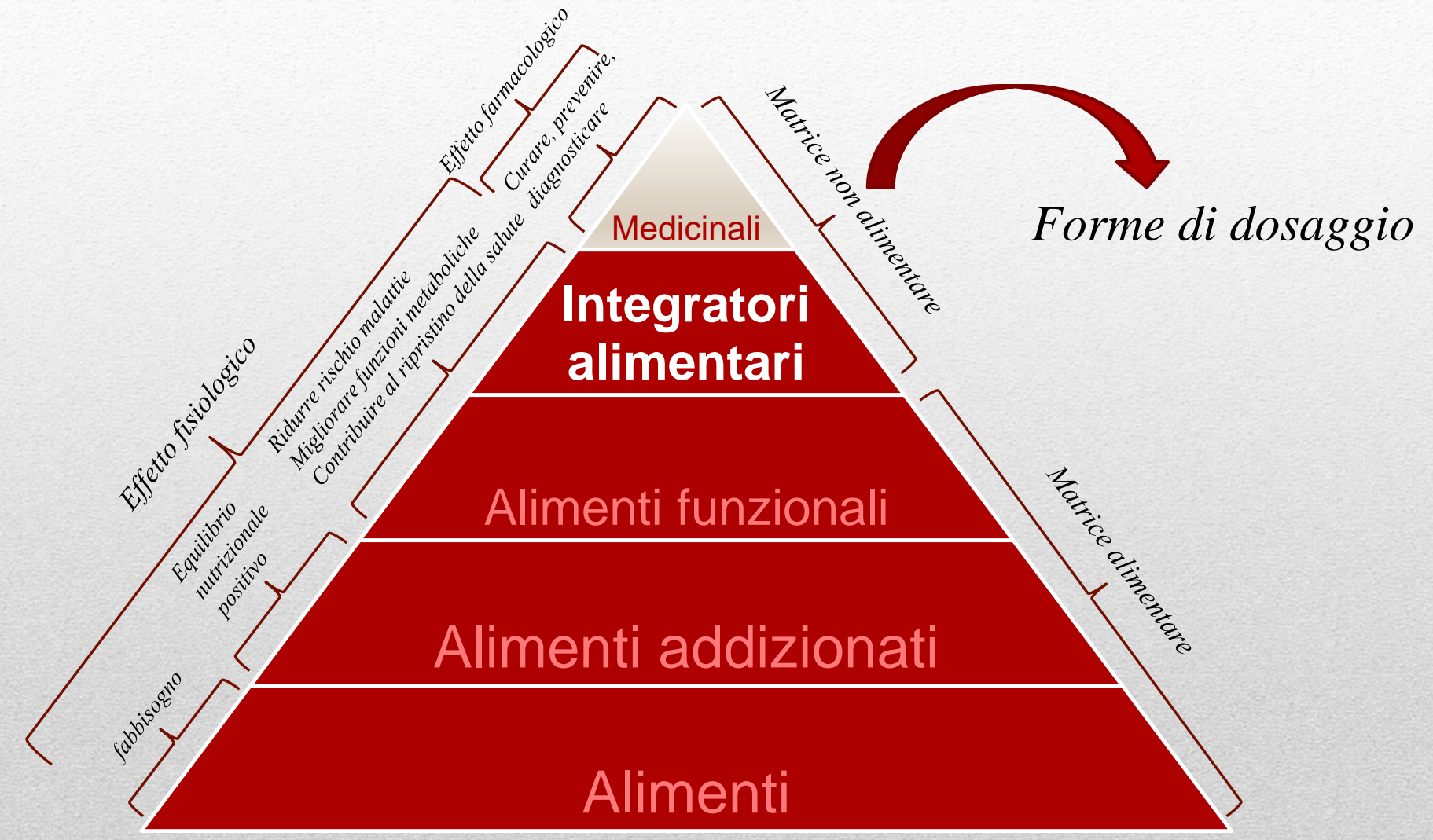
# **Introduzione al corso**

*Evelyn Ochoa*

*[evelyn.ochoa@unimi.it](mailto:evelyn.ochoa@unimi.it)*

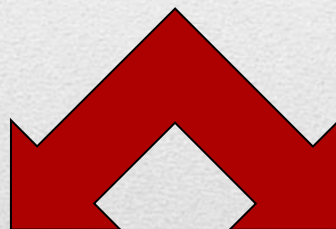
---

# Cosa sono i prodotti salutari?



Veicolo per la presentazione e/o la somministrazione di “ATTIVI”

## FORMA DI DOSAGGIO



### *Principio (i) Attivo (i)*

*Sostanza che possiede attività biologica*

### *Ingredienti (eccipienti)*

*Sostanze ausiliari di formulazione, senza attività biologica, con specifiche caratteristiche funzionali che favoriscano:*

- a] le operazioni di preparazione*
- b] la performance di liberazione del principio attivo dalla forma di dosaggio*

---

# Principio Attivo

Sostanza con  
attività biologica



Terapeutica

- Farmaci

Benefica



**PRODOTTI SALUTARI**

- Vitamine e minerali, sostanze e preparati di origine vegetale, probiotici, ecc

Tossica

- Veleni

*Principio attivo: componente di un farmaco da cui dipende l'azione curativa. AIFA (Agenzia Italiana del Farmaco)*

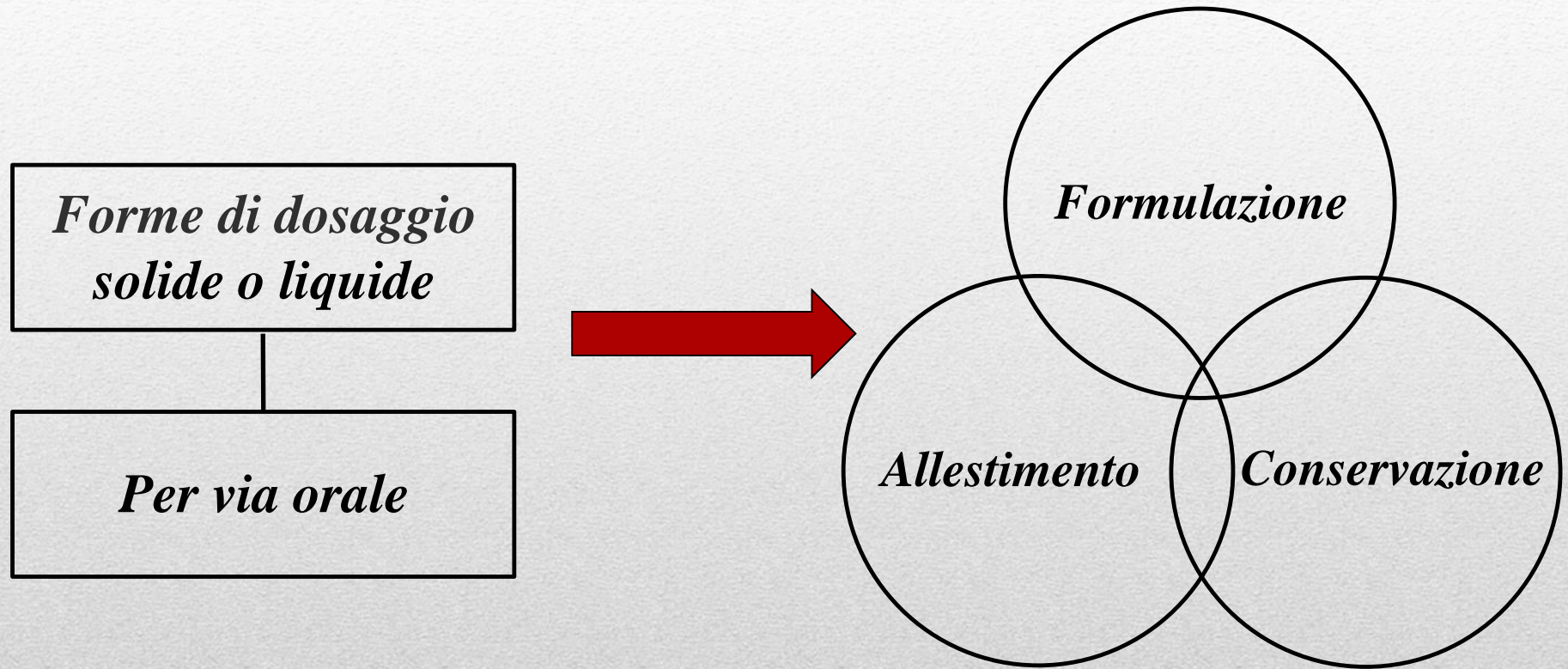
Veicolo per la presentazione e/o la somministrazione di “ATTIVI”

## FORME DI DOSAGGIO

- **Somministrazione/ *Compliance***
- **Dosaggio**
- **Liberazione (Biodisponibilità)**
- **Stabilità** secondo tempi e modi della distribuzione



# Formulazione e legislazione di **prodotti salutari**



# Formulazione e legislazione di **prodotti salutari**

## Forma di dosaggio

preparazione e controllo

### Strategie formulative

forma fisica, tipi di ingredienti, confezionamento primario

### Operazioni unitarie

macinazione, miscelazione, essiccamento, compressione

### Apparecchiature

scala laboratorio  
scala industriale

# Formulazione e legislazione di **prodotti salutari**



- *Caratteristiche fisico-tecnologiche e biofarmaceutiche*
  - *Modalità e via di somministrazione*
-



# Formulazione e legislazione di **prodotti salutari**

*Forma di dosaggio*



- Principio attivo **(dosaggio)** + ingredienti

somministrazione

liberazione

- forma di dosaggio in sito

- Principio attivo in soluzione

assorbimento

effetto biologico

- Principio attivo in biofase

