

## UNA SOSPENSIONE SPECIALE PER UN "BAMBINO SOLARE"

Università La Sapienza di Roma, Master di II livello in "Preparazioni magistrali galeniche per uso umano e veterinario"  
a.a.2022/2023 Dott.ssa Erica Calicchia

### Prescrizione

SOLUZIONE DI **CLOBAZAM** 2mg/ml + **PIRIDOSSINA** 15mg/ml X 100ml

#### Posologia:

1 ml due volte al giorno.

Allestire sospensione di colore giallo.

### Obiettivo

L'individuazione di una **formulazione farmaceutica** su misura per un **bambino autistico con una preferenza per alimenti dal colore giallo**.

### Criticità

- **Non esistono associazioni in commercio** tra Clobazam e Piridossina.
- Necessità di **colorazione gialla** della sospensione.
- Non avendo a disposizione la sostanza come materia prima FU o Ph Eur, si è reso necessario **sconfezionare la specialità** medicinale FRISIUM 10mg capsule.
- Si è scelto di adottare la forma farmaceutica della sospensione e non quella dello sciroppo per **limitare l'assunzione di zuccheri** sconsigliata nei bambini autistici, dopo un'attenta valutazione della stabilità dei componenti e del pH.
- Non potendo realizzare una soluzione acquosa per **mancanza di solubilità del P.A. in acqua**, ho optato ovviamente per una **sospensione**.

### Formulazione finale

Componente	Dosaggio	
CLOBAZAM	200mg	P.A
PIRIDOSSINA	1,5g	P.A
ACQUA DEPURATA BOLLITA DI FRESCO	q.b. a 100ml	SOLVENTE
PROPIL PARA IDROSSI BENZOATO	0,025g	CONSERVANTE
METIL PARA IDROSSI BENZOATO	0,075g	CONSERVANTE
ACIDO CITRICO MONOIDRATO	0,98g	TAMPONE
SODIO CITRATO BIIDRATO	8,428g	TAMPONE
SUCRALOSIO	296mg	DOLCIFICANTE
AROMA FRUTTI DI BOSCO	1g	AROMA
GOMMA XANTANA	1,4g	GELIFICANTE-STABILIZZANTE
RIBOFLAVINA	0,052g	COLORANTE

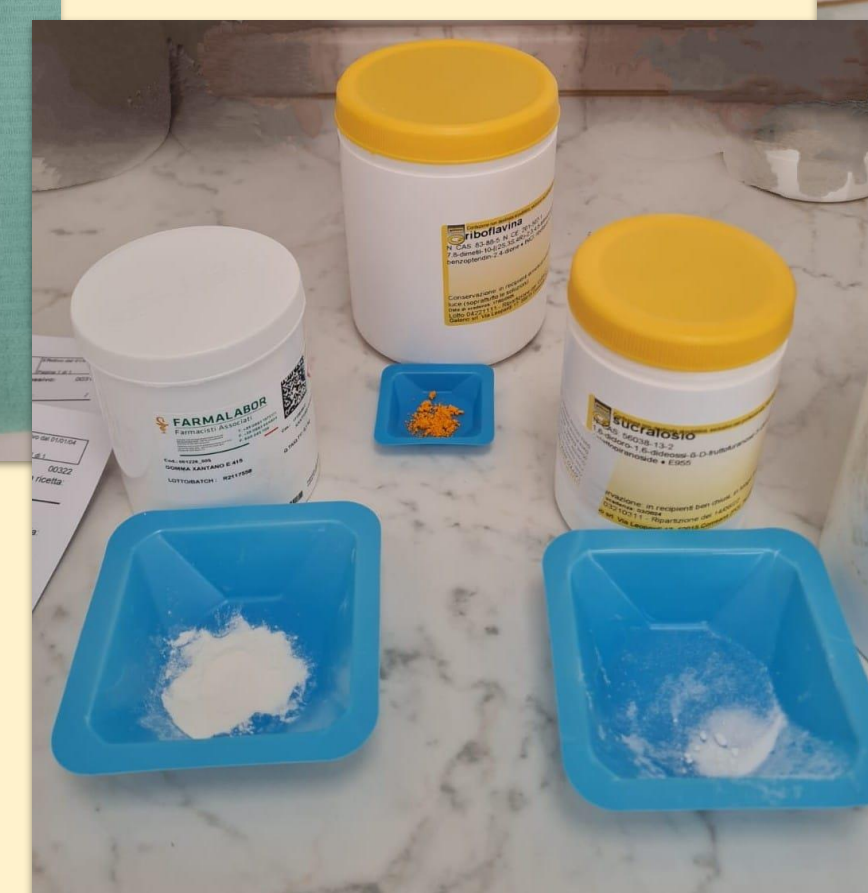
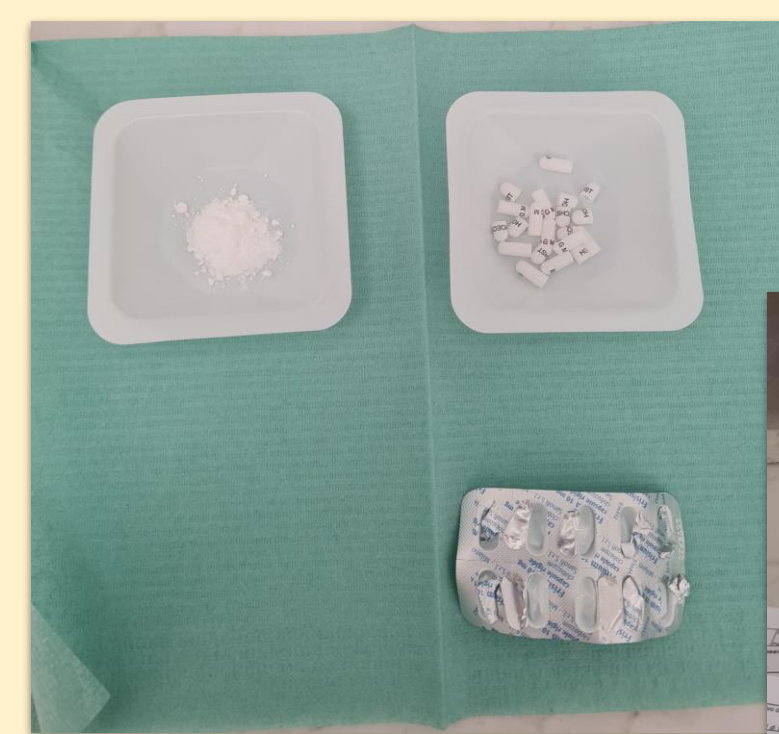


### Metodo di preparazione

Portare ad **ebollizione l'acqua**, e lasciare bollire per alcuni minuti. Quindi aggiungere sotto agitazione i **conservanti** e lasciare raffreddare sempre sotto agitazione.

**Solubilizzare il tampone**, in circa 70 ml di acqua, e aggiungere, sciogliendo la **piridossina, il sucralosio, e l'aroma frutti di bosco**. Misurare il **pH** che deve avere un valore di **5,5**. Aggiungere **Clobazam** (da frisium 10mg) e **Riboflavina**.

Agitare disperdendo tutto. Aggiungere la **gomma xantana** setacciandola. Agitare e trasferire nel contenitore: vetro scuro con siringa dosatrice allegata. Etichettare.



### Conclusioni

Questa **sospensione farmaceutica personalizzata** rappresenta un esempio di come le preparazioni galeniche magistrali possano **soddisfare le esigenze specifiche dei pazienti**, garantendo al contempo **la qualità e l'efficacia del farmaco**. La sua formulazione su misura tiene conto delle preferenze e delle necessità del bambino autistico, offrendo una **soluzione sicura ed efficace**, nonostante le sfide legate alla disponibilità del principio attivo e alle preferenze dietetiche del paziente.