

## DISCHI LIPIDICI SOLIDI DA EMULSIONE LIPOFILA COME SISTEMI DI SOMMINISTRAZIONE A RILASCIO CONTROLLATO DI FARMACI MOLTO SOLUBILI

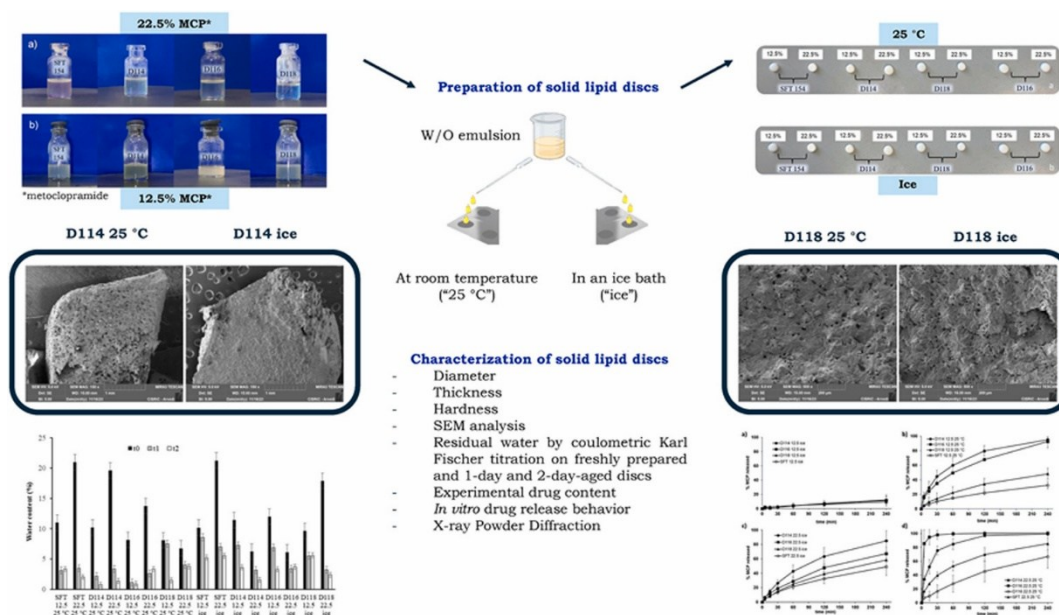
Andrea Foglio Bonda – APTSol srl Novara, Elia Bari – Piemonte Orientale, Alessandro Candiani – Piemonte Orientale, Giada Diana – Piemonte Orientale, Lorella Giovannelli – Piemonte Orientale, Federica Loda – Piemonte Orientale, Andrea Milanese – APTSol srl Novara, Lorena Segale – Piemonte Orientale, Maria Luisa Torre – Piemonte Orientale

**Data** 01 giugno 2025

**Abstract** I sistemi lipidici solidi, utilizzati per il rilascio controllato di farmaci molto solubili, si ottengono disperdendo un farmaco in eccipienti lipidici fusi. Questo studio propone una strategia semplice e riproducibile per modulare il rilascio di un farmaco idrofilo, la metoclopramide, incorporato in emulsioni acqua/olio utilizzate come matrici lipidiche. Variando parametri sia formulativi sia di processo, sono stati prodotti sedici lotti di dischi lipidici solidi (DLS) gocciolando ogni emulsione in stampi di plastica e successiva solidificazione. Una volta estratti, i DLS erano compatti, omogenei e il contenuto effettivo di farmaco era vicino a quello teorico. Il rilascio di metoclopramide dai dischi è risultato influenzato dalla quantità di farmaco veicolato, dal tipo di lipide utilizzato e dalle condizioni di solidificazione adottate.

**Parole chiave** Eccipienti lipidici, Rilascio controllato, Emulsioni A/O, Sistemi lipidici solidi

### Graphical abstract



[LEGGI LA PUBBLICAZIONE COMPLETA](#)

Riferimento bibliografico:

Candiani et al., *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2025, 111, 107127