Polveri

**Le polveri sono un insieme, generalmente eterogeneo, di particelle solide.
Sono il punto di partenza di molte forme farmaceutiche sia solide che liquide. Possono essere ff a sè stanti (**polveri per uso topico, orale**)

DIMENSIONI DELLE POLVERI

GRANULI	1000-3600 micrometri
POLVERI GROSSOLANE	150-1000
POLVERI FINI	50-100
POLVERI NON SETACCIABBILI	<40 micrometri
POLVERI MICRONIZZATE	0,5- 10
POLVERI COLLOIDALI	< 0,5 micrometri

GRANDEZZE FONDAMENTALI DELLE POLVERI

FORMA

AREA SUPERFICIALE

VOLUME APPARENTE

VOLUME ALLO SCUOTIMENTO

VOLUME AL VERSAMENTO

DENSITA' APPARENTE

DENSITA' GRANULARE

DENSITA' VERA

PESO SPECIFICO

POROSITA'

SCORRIMENTO DELLE POLVERI

Può essere impedito da:
- Forza di coesione tra particelle fini
- Forma irregolare delle particelle
- Fenomeni di frizione, quando le superfici delle particelle sono ruvide e rugose.

Lo scorrimento può essere migliorato da:
- Aumento delle DIMENSIONI medie delle particelle
- Produzione di polveri di forma sferica
- Aggiunta di GLIDANTI (**talco, amido di grano, silice colloidale, stearato di mg)**
- ESSICCAMENTO: quando la coesivi dipende dall'umidità

L' **ANGOLO DI RIPOSO** viene comunemente calcolato per valutare le caratteristiche di scorrimento della polvere.

CAPACITA' DI ASSORBIMENTO

E' la capacita di una polvere di assorbire liquidi. Questa capacità viene misurata tramite l'indice di Enslin che indica la quantità massima d'acqua in ml o g assorbita da 1g di polvere.

Polveri come forma farmaceutica

Quali sono i vantaggi delle polveri?

> Sono più facilmente solubili rispetto ad altre ff solide

> Possono essere preparate dal farmacista in cartine

> Offrono al medico maggiori possibilità di scelta nelle combinazioni e nel dosaggio

> Sono più facilmente deglutibili rispetto a capsule e compresse

> Farmaci instabili in soluzione possono essere dispensati come polveri (ottenendo soluzioni e sospensioni preparate estemporaneamente)

Quali sono gli svantaggi delle polveri?

> Subiscono alterazioni a causa della maggiore superficie esposta ad umidità, calore, aria e radiazioni.

> Sono volatili nell'ambiente e possono inquinarlo facilmente

POLVERI COME FORMA FARMACEUTICA

POLVERI PER USO ORALE

POLVERI AURICOLARI E NASALI

POLVERI PER APPLICAZIONE CUTANEA

POLVERI COMPOSTE

POLVERI PER INALAZIONE

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com

POLVERI COME FORMA FARMACEUTICA	
POLVERI PER USO ORALE	
POLVERI AURICOLARI E NASALI	
POLVERI PER APPLICAZIONE CUTANEA	
POLVERI COMPOSTE	polvere + olio essenziale
POLVERI PER INALAZIONE	
POLVERI INIETTABILI O INFUSIONI	

Eccipienti per polveri base

1. talco
2. caolino e amido
3. stearati di calcio, magnesio, zinco, alluminio
4.ossido di zinco
5. silice colloidale

By **A;** (antonellarvl)

cheatography.com/antonellarvl/

Published 4th September, 2022.
Last updated 4th September, 2022.
Page 3 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com