

Prefazione alla I Edizione IX

Prefazione alla II Edizione XI

Capitolo 1:	Inquadramento normativo dei preparati galenici e dei prodotti cosmetici	1
1.1	Medicinali destinati all'applicazione cutanea	1
1.1.1	Preparazioni semisolide per applicazione cutanea	1
1.1.2	Preparazioni liquide per applicazione cutanea	3
1.1.3	Polveri per applicazione cutanea	3
1.1.4	Allestimento di preparati medicinali in farmacia	4
1.2	Confine fra medicinali e cosmetici	4
1.3	Prodotti cosmetici	5
1.3.1	Definizioni	5
1.3.2	Produzione e confezionamento di cosmetici	5
1.3.3	Etichettatura e nomenclatura INCI ( <i>International Nomenclature Cosmetic Ingredients</i> )	13
1.3.4	Valutazione della sicurezza (dossier tossicologico)	13
1.3.5	Il nuovo Regolamento CE n. 1223/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sui prodotti cosmetici	14
1.3.6	Notifica centralizzata in formato elettronico per la commercializzazione dei prodotti cosmetici (art. 13 Regolamento (CE) n. 1223/2009)	16
1.3.7	Documentazione informativa sul prodotto (Product Information File = P.I.F.)	21

Capitolo 2:	Teoria delle preparazioni semisolide per applicazione cutanea	99
2.1	La fisiologia della pelle	99
2.2	Reologia – Applicazioni cosmetiche	100
2.3	Conservanti e inibitori della crescita microbica	101
2.3.1	I conservanti	101

2.3.2	Gli inibitori della crescita microbica (preservanti naturali)	102
2.4	Trucco e coloranti	103
2.4.1	Riferimenti storici	103
2.4.2	I coloranti	104
2.5	Le profumazioni	106
2.6	Agenti texturizzanti	107
2.7	I filtri solari	107
2.8	Sistemi dispersi	108

---

## Capitolo 3: Soluzioni 113

3.1	Definizioni	113
3.2	Metodi per esprimere la concentrazione delle soluzioni	116
3.3	Metodi per indicare la solubilità	116
3.4	Soluzioni acquose	116
3.5	Soluzioni alcoliche e idroalcoliche	117
3.6	Soluzioni gliceriche e idrogliceriche	118
3.7	Soluzioni oleose	118
3.8	Preparazioni liquide	119
3.8.1	Prodotti cosmetici	119
3.8.2	Preparati officinali (Medicinali allestibili in farmacia come multipli)	123
3.8.3	Preparati magistrali	126
3.9	Collutori e soluzioni oromucosali	128
3.10	Dopobarba	133
3.11	Detergenti e schiume	133
3.12	Controlli sul prodotto finito	143

---

## Capitolo 4: Geli 145

4.1	Definizioni	145
4.2	Gel idrofilii	146
4.2.1	Gelificanti di origine vegetale	146
4.2.2	Gelificanti di origine minerale	149
4.2.3	Gelificanti di origine sintetica	150
4.3	Gel idrofobi	152
4.4	Geli funzionali e medicati	154
4.5	Dentifrici	154
4.6	Le preparazioni in gel	155
4.6.1	Prodotti cosmetici	155
4.6.2	Preparati officinali (Medicinali allestibili in farmacia come multipli)	165
4.6.3	Preparati magistrali	174
4.7	Stabilità dei geli	179
4.7.1	Sineresi	179

	4.7.2	Preservazione dall'inquinamento microbico	180
	4.7.3	Protezione dall'autossidazione	182
4.8		Controlli sul prodotto finito	182
	4.8.1	Preparati allestiti estemporaneamente	182
	4.8.2	Preparati allestiti per lotti	183

---

## Capitolo 5: Creme o emulsioni per uso esterno 185

5.1		Generalità	185
5.2		Le microemulsioni	188
5.3		I liposomi come nanovettori di sostanze funzionali	190
5.4		Agenti emulsionanti (surfactanti)	191
5.5		La teoria di emulsione	191
5.6		Gli eccipienti lipofili	197
	5.6.1	Fasi lipidiche che non incorporano acqua	198
	5.6.2	Fasi lipidiche che incorporano acqua	202
5.7		Eccipienti idrofili	204
	5.7.1	Umettanti	204
	5.7.2	Modificatori reologici	205
5.8		Cere autoemulsionanti e creme base	206
5.9		Cold cream, le emulsioni più antiche	210
5.10		Preparazione di creme funzionali	212
5.11		Stabilità e conservazione delle emulsioni	212
5.12		Apparecchi elettrici utilizzabili	213
	5.12.1	Mixer a immersione	213
	5.12.2	Turboemulsori sotto vuoto	215
	5.12.3	Apparecchi per il confezionamento	217
5.13		Preparazioni in emulsione	218
	5.13.1	Prodotti cosmetici	219
	5.13.2	Preparati officinali (Medicinali allestibili in farmacia come multipli)	235
	5.13.3	Preparati magistrali	247
5.14		Controlli sul prodotto finito	249
	5.14.1	Preparati allestiti estemporaneamente	249
	5.14.2	Preparati allestiti per lotti	249

---

## Capitolo 6: Paste 251

6.1		Generalità	251
6.2		Paste cosmetiche	251
6.3		Paste medicinali	256
	6.3.1	Paste con fase disperdente liquida	256
	6.3.2	Paste con fase disperdente semisolida	257
6.4		Apparecchi elettrici e attrezzature utilizzabili	261
6.5		Controlli	263

---

Capitolo 7:	Unguenti	265
	7.1 Generalità	265
	7.2 Preparazione di unguenti funzionali	265
	7.3 Preparazione di unguenti a freddo	266
	7.4 Preparazione di unguenti per fusione	267
	7.5 Apparecchi elettrici	268
	7.6 Controlli	280
	Appendice – Procedure operative	281
	Bibliografia	357
	Indice analitico	359