

Prefazione alla V Edizione	XI
Prefazione alla IV Edizione	XIII
Prefazione alla III Edizione	XV
Prefazione alla II Edizione	XVII
Prefazione alla I Edizione	XIX

Parte generale

Capitolo 1:	Inquadramento normativo	3
	<i>Norme di Buona Preparazione (N.B.P.) dei medicinali in farmacia</i>	
	1 Generalità	3
	2 Gestione della qualità in farmacia	4
	3 Personale	5
	4 Laboratorio e attrezzature	6
	5 Documentazione in farmacia	7
	6 Materie prime	8
	7 Operazioni di preparazione	9
	8 Controllo di qualità del preparato	10
	9 Confezionamento ed etichettatura	11
	10 Stabilità del preparato	12
	11 Aspetti microbiologici dei preparati	13
	12 Contratti esterni	16
	13 Glossario	16
	1.1 Moderna regolamentazione dei galenici	17
	1.2 D.M. 18 novembre 2003 – Procedure semplificate	18
	1.3 Il laboratorio galenico in farmacia	24
	1.4 L'obbligatorio	28
	1.5 "Storia" del medicinale e responsabilità del farmacista	32

1.6	Documentazione delle materie prime	34
1.7	Certificato di analisi e scheda di sicurezza	37
1.8	I controlli all'arrivo	39
1.9	Data limite di utilizzazione, conservazione e rianalisi delle materie prime	40
1.10	Pericolosità e precauzioni d'uso	49
1.10.1	Contrassegni CE: nuova e vecchia classificazione	49
1.10.2	Altri simboli e categorie di sostanze farmaceutiche riconosciuti dalla farmacopea e dal tariffario nazionale (T.N.)	52
1.10.3	Precursori di droga (Precursori della sintesi degli stupefacenti)	62
1.10.4	Incompatibilità pericolose	62
1.10.5	Sostanze dopanti	63
1.11	Quali preparazioni possono essere allestite in farmacia?	74
1.12	Altri preparati allestibili in farmacia	83
1.13	Convalida o scheda tecnica del preparato officinale	85
1.14	Documentazione dei preparati officinali	87
1.15	Prezzo dei preparati officinali (galenici multipli)	90
1.16	Ricetta medica: controllo e conservazione	90
1.17	Documentazione dei preparati magistrali	115
1.18	Etichettatura e prezzo dei magistrali	117
1.19	I fornitori	119
1.20	Testi e informazioni sui medicinali	119
1.21	Bibliografia	121

Parte sistematica

Capitolo 2: Polveri e granulati 125

2.1	Definizione e generalità	125
2.2	Metodi di polverizzazione	118
2.3	Analisi granulometrica e separazione di polveri	130
2.4	Densità e volume delle polveri	131
2.5	Fenomeni di adsorbimento e loro utilizzazione in campo farmaceutico	132
2.6	Scorrevolezza delle polveri	132
2.7	Mescolamento di polveri	134
2.8	Preparati officinali	137
2.9	Preparati magistrali	146
2.10	Data limite di utilizzazione	151
2.11	Controlli sul prodotto finito	151
2.12	Bibliografia	152

Capitolo 3:	Capsule	155
3.1	Definizioni	155
3.2	Capsule rigide (capsule dure)	156
3.2.1	Generalità	156
3.2.2	Miscelazione	161
3.2.3	Eccipienti	161
3.2.4	Apparecchiature: incapsulatrici e blisteratrici	164
3.2.5	Incapsulamento manuale	171
3.2.6	Rivestimento gastroresistente	171
3.2.7	Preparati officinali	174
3.2.8	Preparati magistrali	186
3.2.9	Preparazioni a base di piante e derivati	191
3.2.10	Data limite per l'utilizzazione	191
3.2.11	Controlli sul prodotto finito	192
3.3	Cialdini	210
3.3.1	Generalità	210
3.3.2	Riempitrice di cialdini	210
3.4	Bibliografia	211
Capitolo 4:	Compresse	213
4.1	Generalità	213
4.2	Definizioni	213
4.3	Eccipienti	216
4.4	Inconvenienti in fase di comprimatura	219
4.5	Miscelazione e preparazione delle compresse	220
4.6	Comprimatrici	221
4.7	Compresse rivestite e compresse a rilascio prolungato	226
4.7.1	Compresse rivestite	226
4.7.2	Compresse a rilascio prolungato	228
4.8	Preparati officinali	229
4.9	Preparati magistrali in compresse	256
4.10	Preparazioni a base di piante e derivati	256
4.11	Data limite di utilizzazione	256
4.12	Controlli sul prodotto finito	262
4.13	Compresse spatolate	264
4.14	Bibliografia	265
Capitolo 5:	Sciropi, elixir, pozioni	267
5.1	Sciropi	267
5.1.1	Definizioni	267
5.1.2	Sciropi semplici	268
5.1.3	Sciropi per la correzione del gusto	269
5.1.4	Sciropi medicati	270

5.1.5	Sciroppi a base di zuccheri diversi dal saccarosio	271
5.1.6	Mucillagini o sciroppi senza zucchero	273
5.1.7	Eccipienti	273
5.2	Elixir	274
5.3	Pozioni	275
5.4	Agitatori meccanici	277
5.5	Dosatrici-riempitrici	278
5.6	Flaconi per la dispensazione	280
5.7	Preparati officinali	282
5.8	Preparati magistrali	298
5.9	Preparati a base di piante e derivati	304
5.10	Data limite per l'utilizzazione	308
5.11	Controlli sul prodotto finito	309
5.12	Bibliografia	310

Capitolo 6: Preparazioni liquide acquose, idroalcoliche, gliceriche e oleose 311

6.1	Generalità	311
6.2	Metodi per esprimere la concentrazione delle soluzioni	314
6.3	Metodi per indicare la solubilità	316
6.4	Soluzioni acquose	316
6.5	Soluzioni alcoliche e idroalcoliche	317
6.6	Soluzioni gliceriche e idrogliceriche	321
6.7	Soluzioni oleose	321
6.8	Corrispondenza fra gocce e grammi	321
6.9	Apparecchiature elettriche	322
6.10	Preparati officinali	323
6.11	Preparati magistrali	323
6.12	Data limite per l'utilizzazione	323
6.13	Controlli sul prodotto finito	324
6.14	Bibliografia	379

Capitolo 7: Emulsioni e sospensioni orali 381

7.1	I sistemi dispersi	381
7.2	Emulsioni orali	382
7.2.1	Generalità	382
7.2.2	Agenti emulsionanti	382
7.2.3	Regole generali di emulsione	383
7.2.4	Emulsioni per uso orale	385
7.2.5	Il metodo continentale	387
7.2.6	Il metodo inglese	389
7.3	Sospensioni	391
7.3.1	Generalità	391
7.3.2	Sospensioni per uso orale	391

7.3.3	Preparazione delle sospensioni	392
7.3.4	Preparazione di sospensioni a flocculazione controllata	393
7.4	Apparecchi elettrici utilizzabili	394
7.5	Stabilità e conservazione di emulsioni e sospensioni	396
7.6	Preparati officinali	403
7.7	Data limite per l'utilizzazione	403
7.8	Controlli sul prodotto finito	403
7.9	Bibliografia	407

Capitolo 8: Preparazioni semisolide per applicazione cutanea 1: generalità, creme e unguenti 409

8.1	Definizioni	409
8.2	Preparazioni curative per applicazione cutanea e cosmetici	410
8.3	Creme o emulsioni per uso esterno	411
8.3.1	Generalità	411
8.3.2	Eccipienti lipofili	414
8.3.3	Eccipienti idrofili	422
8.3.4	Cold creams, le emulsioni più antiche	429
8.3.5	Preparazione di creme medicinali	431
8.3.6	Conservanti e antiossidanti	431
8.4	Unguenti	432
8.4.1	Generalità	432
8.4.2	Preparazione di unguenti medicinali	432
8.5	Apparecchi elettrici utilizzabili	434
8.6	Preparati officinali	436
8.7	Controlli sul prodotto finito	480
8.8	Bibliografia	481

Capitolo 9: Preparazioni semisolide per applicazione cutanea 2: geli e paste 483

9.1	Geli	483
9.1.1	Definizioni	483
9.1.2	Geli idrofili	483
9.1.3	Geli idrofobi	490
9.1.4	Geli medicati	491
9.1.5	Stabilità dei geli – Sineresi	491
9.2	Paste	492
9.2.1	Definizioni	492
9.2.2	Paste con fase disperdente liquida	492
9.2.3	Paste con fase disperdente semisolida	494
9.3	Attrezzature	495
9.4	Data limite per l'utilizzazione	496

9.5	Preparati officinali	497
9.6	Controlli sul prodotto finito	520
9.7	Bibliografia	520

Capitolo 10: Detergenti e Schiume 521

10.1	Generalità	521
10.2	Controlli sul prodotto finito	521
10.3	Bibliografia	526

Capitolo 11: Suppositori e succedanei 527

11.1	Definizioni	527
11.2	Supposte o suppositori rettali	527
11.2.1	Generalità	527
11.2.2	Eccipienti	528
11.2.3	Preparazione per fusione	529
11.2.4	Dispersione dei principi attivi nell'eccipiente fuso	530
11.2.5	Scelta dell'eccipiente	530
11.2.6	Determinazione della quantità di eccipiente da usare	531
11.2.7	Determinazione sperimentale di <i>M</i> e <i>f</i>	532
11.2.8	Metodo della doppia fusione	533
11.3	Ovuli vaginali o suppositori vaginali	533
11.3.1	Generalità	533
11.3.2	Eccipienti e preparazione	533
11.3.3	Incompatibilità	534
11.3.4	Impiego dei P.E.G.	535
11.4	Clismi e microclismi	535
11.4.1	Generalità	535
11.5	Preparati officinali	537
11.6	Conservazione e materiali di confezionamento	546
11.7	Data limite per l'utilizzazione	546
11.8	Controlli sul prodotto finito	546
11.9	Bibliografia	547

Parte speciale

Capitolo 12: Preparazione di estratti vegetali 551

12.1	Introduzione	551
12.2	Come conservare la forza vitale della pianta fresca	552
12.3	Preparati ottenuti da piante officinali	554

12.4	Succhi di pianta fresca	554
12.5	Oli essenziali e acque aromatiche	554
12.6	Alcolati	563
12.7	Tinture madri (T.M.) e alcolaturi	565
12.8	Macerati glicerici (M.G.)	568
12.9	Estratti glicolici e oleosi	571
12.10	Estratti	572
	12.10.1 Generalità	572
	12.10.2 Estratti molli e secchi	575
	12.10.3 Estratti fluidi	595
	12.10.4 Tinture idroalcoliche F.U.	597
12.11	Incompatibilità e sinergie	601
	12.11.1 Generalità	601
	12.11.2 Incompatibilità fisica	601
	12.11.3 Incompatibilità chimica	602
	12.11.4 Incompatibilità terapeutica o fisiologica	603
12.12	Associazione fra i vari derivati di piante	603
12.13	Sinergie e antagonismi	604
12.14	Controlli sul prodotto finito	604
12.15	Bibliografia	608

Capitolo 13: Preparazioni omeopatiche 609

13.1	Normative	609
13.2	Norme di buona fabbricazione dei prodotti omeopatici	610
13.3	I preparati base o ceppi	610
13.4	Preparazioni omeopatiche propriamente dette	611
	13.4.1 Definizione e ambiente di produzione	611
	13.4.2 Diluizione o deconcentrazione	621
	13.4.3 Triturazioni	625
	13.4.4 Impregnazione	625
13.5	Forme farmaceutiche	626
	13.5.1 Preparazioni liquide per uso interno	626
	13.5.2 Preparazioni solide per uso interno	626
	13.5.3 Isoterapici	628
	13.5.4 Preparazioni per uso esterno	629
13.6	Bibliografia	629

Capitolo 14: Stabilizzazione dei medicinali 631

14.1	Generalità	631
14.2	Stabilizzazione nella farmacopea	631
14.3	Degradazione: cause e conseguenze	632
14.4	Interazioni dovute alla luce	632
14.5	Interazioni dovute all'aria	633
14.6	Gli antiossidanti	633

14.7	Interazioni dovute all'umidità	634
14.8	Interazioni dovute alla temperatura	636
14.9	Interazioni dovute al pH	636
14.10	Contaminazione microbiologica	637
14.11	I preservanti	637
14.12	Gli inibitori della crescita microbica (preservanti naturali)	640
14.13	Bibliografia	644

Appendice I:	Elenco sostanze e preparati vegetali ammessi negli integratori alimentari	645
--------------	---	-----

Appendice II:	Monografie di T.M. (UrTinktur = U.T.) ottenute da materie prime di origine vegetale e animale presenti in H.A.B. 2021	709
---------------	---	-----

Appendice III:	Etichettatura di preparati magistrali, preparati officinali, preparati a base di ingredienti vegetali (Nota Min. Salute 06/12/2002 e 19/05/2010) e prodotti cosmetici	717
----------------	---	-----

Appendice IV:	Tariffa nazionale dei medicinali 2017-2018 (D.M. 22 settembre 2017 in G.U. n. 250 del 25/10/2017 e successiva rettifica con D.M. 12/12/2017 G.U. n. 24 del 31/01/2018)	723
---------------	--	-----

Indice analitico		735
------------------	--	-----