

Presentazione alla I edizione	XI
Prefazione alla I Edizione	XII
Prefazione alla II Edizione	XIII
Prefazione alla III Edizione	XIV

Parte prima PARTE GENERALE

Capitolo 1:	Inquadramento normativo dei prodotti a base di piante e loro derivati	3
1.1	Generalità	3
1.2	Prodotti alimentari	6
1.2.1	Prodotti alimentari veri e propri	6
1.2.2	Integratori alimentari	27
1.2.3	Preparati erboristici (prodotti a base di ingredienti vegetali, preparati nelle farmacie, nelle erboristerie e nelle parafarmacie)	44
1.3	Prodotti cosmetici	50
1.4	Medicinali	71
1.4.1	Medicinali soggetti a registrazione completa	71
1.4.2	Medicinali soggetti a registrazione semplificata basata sull'applicazione bibliografica	72
1.4.3	Medicinali soggetti a registrazione basata sull'impiego tradizionale	72
1.4.4	Preparati magistrali o formule magistrali	75
1.4.5	Preparati officinali o formule officinali	76
1.4.6	N.B.P. della F.U.I., D.M. 18 novembre 2003 e D.M. 22 giugno 2005	76
1.4.7	Il D.M. 18 novembre 2003 – Procedure semplificate	77
1.4.8	Convalida e scheda tecnica della formula officinale	92

1.4.9	Documentazione dei preparati officinali	94
1.4.10	Documentazione dei preparati magistrali	97
1.4.11	Etichettatura dei galenici	99
1.5	Presentazione ed etichettatura dei prodotti a base di erbe e loro derivati	99
	Testi consigliati per approfondimenti nei vari settori trattati	103
	Bibliografia	105

Capitolo 2: Preparazione di derivati vegetali 105

2.1	Introduzione	105
2.2	Droga vegetale, fitocomplesso, conservazione dell'attività della pianta fresca	105
2.3	Preparati ottenuti da piante officinali	109
2.4	Succhi di pianta fresca	109
2.5	Oli essenziali e acque aromatiche	110
2.5.1	Oli essenziali	110
2.5.2	Acque aromatiche	112
2.5.3	Acque aromatizzate	113
2.6	Alcolati	117
2.7	Tinture madri, soluzioni idroalcoliche da pianta fresca e alcolaturi	119
2.7.1	Tinture madri	119
2.7.2	Soluzioni idroalcoliche da pianta fresca	121
2.7.3	Alcolaturi	121
2.8	Macerati glicerici	123
2.9	Estratti glicolici e oleosi	124
2.9.1	Estratti glicolici	124
2.9.2	Estratti oleosi	124
2.10	Estratti	127
2.10.1	Generalità	127
2.10.2	Estratti molli e secchi	135
2.10.3	Estratti liquidi (estratti fluidi)	142
2.10.4	Tinture idroalcoliche f.u.	143
2.11	Come destreggiarsi nella scelta dei vari derivati di una stessa pianta: importanza degli studi etnofarmacologici importanza del solvente di estrazione	156
2.12	Problematiche nell'allestimento di preparazioni a base di erbe e loro derivati	158
2.13	Incompatibilità e sinergie	158
2.13.1	Generalità	158
2.13.2	Incompatibilità fisica	159
2.13.3	Incompatibilità chimica	159
2.13.4	Incompatibilità terapeutica	162
2.14	Associazione fra i vari derivati di piante	162
2.15	Sinergie e antagonismi	166
2.16	Controlli specifici per gli estratti di piante	167
	Bibliografia	168

Parte seconda PARTE SISTEMICA

Capitolo 3:	Tisane	171
3.1	Definizioni	171
3.2	Preparazione delle miscele di droghe per tisana	172
3.3	Preparazione delle tisane	172
3.4	Altre miscele per tisane e preparazioni analoghe	173
3.5	Conservazione delle droghe per tisane	174
3.6	Preparazioni in tisane	174
3.6.1	Prodotti alimentari	174
3.6.2	Integratori alimentari a base di piante	177
3.6.3	Preparati erboristici a base di piante e loro derivati ai sensi delle note del ministero della salute 06 dicembre 2002, 08 gennaio 2003 e 19 maggio 2010	177
3.6.4	Preparati officinali (medicinali allestibili in farmacia come multipli)	181
3.6.5	Preparati magistrali (medicinali allestibili in farmacia estemporaneamente in base a una prescrizione medica)	187
3.7	Controlli sul prodotto finito	187
	Bibliografia	188

Capitolo 4:	Polveri e granulati	189
4.1	Definizione e generalità	189
4.2	Metodi di polverizzazione	191
4.3	Analisi granulometrica e separazione di polveri	194
4.4	Densità e volume delle polveri	195
4.5	Fenomeni di adsorbimento e loro utilizzazione	195
4.6	Scorrevolezza delle polveri	196
4.7	Mescolamento di polveri	197
4.8	Preparazioni in polvere e granulati	200
4.8.1	Integratori alimentari a base di piante, loro derivati e altre sostanze naturali	200
4.8.2	Preparati erboristici a base di piante e loro derivati ai sensi delle note del ministero della salute 05 dicembre 2002, 08 gennaio 2003 e 19 maggio 2010	201
4.8.3	Prodotti cosmetici	202
4.8.4	Preparati officinali (medicinali allestibili in farmacia come multipli)	203
4.8.5	Preparati magistrali	209
4.9	Controlli sul prodotto finito	212
	Bibliografia	214

Capitolo 5:	Capsule	215
5.1	Definizioni	215
5.2	Capsule rigide (capsule dure)	216
5.2.1	Generalità	216
5.2.2	Eccipienti	220
5.2.3	Miscelazione	223
5.2.4	Incapsulatrici	223
5.2.5	Incapsulamento manuale	228
5.2.6	Capsule gastroresistenti e capsule a rilascio modificato	228
5.2.7	Blisteratrici	230
5.2.8	Preparazioni in capsule	231
5.2.9	Controlli sul prodotto finito	251
5.3	Cialdini	253
5.3.1	Generalità	253
5.3.2	Riempitrice di cialdini	254
	Bibliografia	254

Capitolo 6:	Compresse	255
6.1	Generalità	255
6.2	Definizioni	255
6.3	Eccipienti	258
6.4	Miscelazione	261
6.5	Comprimatrici	261
6.6	Preparazione delle compresse	265
6.7	Inconvenienti in fase di comprimatura	266
6.8	Granulazione a secco	267
6.9	Copertura delle compresse	267
6.10	Compresse a rilascio prolungato	269
6.11	Preparazioni in compresse	270
6.11.1	Integratori alimentari a base di piante, loro derivati e altre sostanze naturali	270
6.11.2	Preparati erboristici a base di piante e loro derivati ai sensi delle note del ministero della salute 06 dicembre 2002, 08 gennaio 2003 e 19 maggio 2010	274
6.11.3	Preparati officinali (medicinali allestibili in farmacia come multipli)	279
6.11.4	Preparati magistrali (medicinali allestibili in farmacia in base a una prescrizione medica)	281
6.12	Controlli sul prodotto finito	281
	Bibliografia	283

Capitolo 7:	Altre preparazioni solide per uso orale: pastiglie, compresse spatolate e a rapida dissoluzione, pillole e granuli, caramelle, lollipops, cioccolatini, gelatine	285
7.1	Definizioni generali	285
7.2	Pastiglie e compresse spatolate	285
7.2.1	Pastiglie classiche	285
7.2.2	Comprese spatolate	286
7.3	Comprese a rapida dissoluzione (r.d.t. = <i>Rapid dissolving tablets</i>) ottenute mediante fusione	288
7.3.1	Preparazione	289
7.4	Pillole e granuli	289
7.4.1	Pillole	289
7.4.2	Granuli	291
7.5	Zuccherini	291
7.5.1	Definizioni	291
7.5.2	Preparazione	291
7.6	Caramelle e lollipops (lecca lecca)	292
7.6.1	Definizioni	292
7.6.2	Preparazione	292
7.7	Cioccolatini	293
7.7.1	Definizioni	293
7.7.2	Preparazione	293
7.8	Gelatine e fruttini	294
7.9	Preparati in forme solide orali atipiche	297
7.9.1	Integratori alimentari a base di piante, loro derivati e altre sostanze naturali	297
7.9.2	Preparati erboristici a base di piante e loro derivati ai sensi delle note del ministero della salute 06 dicembre 2002, 08 gennaio 2003 e 19 maggio 2010	299

Capitolo 8:	Sciroppi, elixir, pozioni	301
8.1	sciroppi	301
8.1.1	Definizioni	301
8.1.2	Sciroppi semplici	302
8.1.3	Sciroppi per la correzione del gusto	303
8.1.4	Sciroppi a base di zuccheri diversi dal saccarosio	304
8.1.5	Sciroppi senza zucchero o mucillagini	307
8.1.6	Sciroppi medicati o funzionali	309
8.1.7	Conservanti e altri eccipienti	309
8.2	Elixir	311
8.3	Pozioni	313
8.4	Apparecchi e attrezzature	314
8.4.1	Agitatori meccanici	314
8.4.2	Dosatrici-riempitrici	314
8.4.3	Flaconi per la dispensazione	316

8.5	Preparazioni in sciroppo, elixir e pozione	318
8.5.1	Integratori alimentari a base di piante, loro derivati e altre sostanze naturali	318
8.5.2	Preparati erboristici a base di piante e loro derivati ai sensi delle note del ministero della salute 06 dicembre 2002, 08 gennaio 2003 e 19 maggio 2010	321
8.5.3	Preparati officinali (medicinali allestibili in farmacia come multipli)	325
8.5.4	Preparati magistrali (medicinali allestibili in farmacia in base a una prescrizione medica)	332
8.6	Controlli sul prodotto finito	334
	Bibliografia	335

Capitolo 9: Preparazioni liquide acquose, idroalcoliche, gliceriche e oleose 337

9.1	generalità	337
9.2	Metodi per esprimere la concentrazione delle soluzioni	340
9.3	Metodi per indicare la solubilità	341
9.4	Soluzioni acquose	341
9.5	Soluzioni alcoliche e idroalcoliche	342
9.6	Soluzioni gliceriche e idrogliceriche	344
9.7	Soluzioni oleose	344
9.8	Preparazioni liquide	345
9.8.1	Integratori alimentari a base di piante, loro derivati e altre sostanze naturali	346
9.8.2	Preparati erboristici a base di piante e loro derivati ai sensi delle note del ministero della salute 06 dicembre 2002, 08 gennaio 2003 e 19 maggio 2010	347
9.8.3	Prodotti cosmetici	348
9.8.4	Preparati officinali (medicinali allestibili in farmacia come multipli)	353
9.8.5	Preparati magistrali (medicinali allestibili in farmacia in base a una prescrizione medica)	370
9.9	Controlli sul prodotto finito	375
	Bibliografia	376

Capitolo 10: emulsioni e sospensioni orali 377

10.1	Sistemi dispersi	377
10.2	Emulsioni	378
10.2.1	Generalità	378
10.2.2	Emulsioni per uso orale	378
10.2.3	Il metodo continentale	380

10.2.4	Il metodo inglese	382
10.3	Sospensioni	383
10.3.1	Generalità	383
10.3.2	Sospensioni per uso orale	384
10.3.3	Preparazione delle sospensioni	385
10.3.4	Preparazione di sospensioni a flocculazione controllata	386
10.4	Apparecchi elettrici utilizzabili	386
10.5	Stabilità e conservazione di emulsioni e sospensioni	386
10.6	Preparati officinali	387
10.7	Preparati magistrali (medicinali allestibili in farmacia in base a una prescrizione medica)	390
10.8	Data limite per l'utilizzazione	392
10.9	Controlli sul prodotto finito	392
	Bibliografia	393

Capitolo 10: Preparazioni semisolide per applicazione cutanea – parte prima: generalità, creme e unguenti 395

11.1	Definizioni	395
11.2	Confine fra medicinali e cosmetici	396
11.3	Creme o emulsioni per uso esterno	397
11.3.1	Generalità	397
11.3.2	Agenti emulsionanti	397
11.3.3	Regole generali di emulsione	398
11.3.4	Eccipienti lipofili	403
11.3.5	Eccipienti idrofili	410
11.3.6	<i>Cold cream</i> , le emulsioni più antiche	417
11.3.7	preparazione di creme funzionali	419
11.3.8	stabilità e conservazione delle emulsioni	419
11.4	Unguenti	420
11.4.1	Generalità	420
11.4.2	Preparazione di unguenti funzionali	421
11.5	Apparecchi elettrici utilizzabili	424
11.6	Preparazioni in creme e unguenti	427
11.6.1	Prodotti cosmetici	427
11.6.2	Preparati officinali (medicinali allestibili in farmacia come multipli)	439
11.6.3	preparati magistrali	448
11.7	Controlli sul prodotto finito	451
	Bibliografia	452

Capitolo 12: Preparazioni semisolide per applicazione cutanea – Parte seconda: geli e paste 453

12.1	Geli	453
------	------	-----

12.1.1	Definizioni	453
12.1.2	Geli idrofili	453
12.1.3	Geli idrofobi	459
12.1.4	Geli funzionali e medicati	460
12.2	Paste	460
12.2.1	Definizioni	460
12.2.2	Paste con fase disperdente liquida	461
12.2.3	Paste con fase disperdente semisolida	461
12.3	Apparecchi elettrici e attrezzature utilizzabili	463
12.4	Preparazioni in geli e paste	465
12.4.1	Prodotti cosmetici	465
12.4.2	Preparati officinali (medicinali allestibili in farmacia come multipli)	471
12.4.3	Preparati magistrali	475
12.5	Controlli sul prodotto finito	477
	Bibliografia	477

Capitolo 13: Detergenti 477

13.1	Generalità	477
13.2	Conservanti	477
13.3	Preparazioni a base di detergenti	478
13.3.1	Prodotti cosmetici	478
13.3.2	Preparati officinali (medicinali allestibili in farmacia come multipli)	482
13.4	Controlli sul prodotto finito	483
	Bibliografia	483

Appendice I – Elenco sostanze e preparati vegetali ammessi negli integratori alimentari 485

Appendice II – Lista piante non ammesse negli integratori alimentari (provvedimento 15 febbraio 2007, pubblicato su G.U. n. 57 del 9 marzo 2007) 601

Appendice III – Monografie di T.M. (UrTinktur = U.T.) in H.A.B. 2019 611

Appendice IV – Domanda di riconoscimento per tutte le attività di produzione, commercializzazione e deposito ai fini della commercializzazione degli additivi, aromi ed enzimi 617

Appendice V – Altri nutrienti e altre sostanze ad effetto nutritivo o fisiologico ammesse negli integratori alimentari 623

Appendice VI – Apporti giornalieri di vitamine e minerali ammessi negli integratori alimentari 629

Indice analitico 633