

# INDICE

*Gli autori* . . . . . XIII

## I. IL DIRITTO AMMINISTRATIVO E I SUOI PRINCIPI (SABINO CASSESE)

1. Il diritto amministrativo. . . . .	1
2. Le pubbliche amministrazioni. . . . .	3
3. La disciplina costituzionale dell'amministrazione pubblica . . . . .	6
4. I principi del diritto amministrativo. . . . .	8
4.1. Dal principio di legalità al rispetto del diritto . . . . .	9
4.2. Il principio di azionabilità delle pretese (giustiziabilità) . . . . .	13
4.3. Il principio di imparzialità . . . . .	13
4.4. Il principio di buon andamento e quello di buona amministrazione. . . . .	14
4.5. I principi di ragionevolezza e di proporzionalità . . . . .	17
4.6. Il principio del legittimo affidamento . . . . .	17
4.7. I principi del contraddittorio, dell'obbligo di motivazione e della trasparenza. . . . .	18
4.8. I principi di sussidiarietà e di leale cooperazione . . . . .	21
<i>Bibliografia</i> . . . . .	22

## II. LE FUNZIONI (GIULIO NAPOLITANO)

1. Pubbliche amministrazioni e funzioni amministrative. . . . .	23
2. Nozioni di funzione. . . . .	23
2.1. Funzione amministrativa e separazione dei poteri . . . . .	24
2.2. Funzione e servizio . . . . .	25
2.3. L'amministrazione come funzione . . . . .	27
2.4. La funzionalizzazione dei compiti di interesse generale dei privati. . . . .	29
3. Analisi giuridica delle funzioni . . . . .	33
4. La distribuzione tra i livelli di amministrazione. . . . .	34
5. Elementi e classificazioni . . . . .	36
6. Le funzioni di ordine . . . . .	39
6.1. L'ordine pubblico . . . . .	40
6.2. L'amministrazione della giustizia . . . . .	42
7. Il governo del territorio e dell'ecosistema. . . . .	43
7.1. Le infrastrutture . . . . .	44
7.2. L'urbanistica . . . . .	46
7.3. La tutela dell'ambiente . . . . .	47
8. Le funzioni del benessere . . . . .	49
8.1. Il servizio sanitario nazionale . . . . .	50
8.2. Il sistema nazionale di istruzione . . . . .	51
8.3. La protezione sociale . . . . .	52
9. I servizi pubblici . . . . .	55
9.1. L'energia elettrica e il gas . . . . .	56
9.2. I trasporti pubblici di linea . . . . .	58
9.3. Le comunicazioni elettroniche . . . . .	60
10. La disciplina dell'economia . . . . .	62
10.1. L'agricoltura . . . . .	63
10.2. L'industria . . . . .	65
10.3. La vigilanza sui mercati finanziari . . . . .	66
10.4. La tutela della concorrenza . . . . .	69
<i>Bibliografia</i> . . . . .	70

## III. L'ORGANIZZAZIONE (CLAUDIO FRANCHINI-GIULIO VESPERINI)

1. Pubblica amministrazione e organizzazione amministrativa . . . . .	73
2. Gli elementi dell'organizzazione . . . . .	74
3. Le nozioni di base. Le figure soggettive. . . . .	76
4. I tipi e i modelli organizzativi. . . . .	77
4.1. Classificazione degli uffici pubblici. . . . .	78
4.2. I modelli prevalenti. . . . .	80
5. Le relazioni organizzative . . . . .	80
5.1. Rapporti di subordinazione. . . . .	81
5.2. Rapporti di equiordinazione . . . . .	82
5.3. Rapporti di autonomia . . . . .	82
5.4. Rapporti di indipendenza. . . . .	83
5.5. Altri rapporti tra uffici . . . . .	84
6. L'organizzazione pubblica italiana . . . . .	85
6.1. I principi fondamentali. . . . .	86
6.2. Le fonti nazionali e europee . . . . .	91
7. L'apparato ministeriale . . . . .	93
7.1. L'ordinamento dei ministeri . . . . .	94
7.2. I singoli ministeri e la Presidenza del Consiglio dei ministri . . . . .	95
7.3. L'articolazione periferica . . . . .	98
7.4. Le agenzie . . . . .	99
8. Le autorità indipendenti . . . . .	101
9. Gli enti pubblici . . . . .	104
9.1. Caratteri . . . . .	104
9.2. Categorie principali. . . . .	105
9.3. I consorzi di enti pubblici . . . . .	107
10. L'amministrazione regionale e locale . . . . .	108
10.1. L'organizzazione di governo e i rapporti tra organi politici e organi amministrativi . . . . .	109
10.2. L'organizzazione amministrativa . . . . .	110
11. Le strutture di coordinamento amministrativo e le amministrazioni composte . . . . .	112
11.1. Le strutture di coordinamento amministrativo a livello nazionale e periferico . . . . .	113
11.2. Le amministrazioni composte e il modello delle organizzazioni a rete . . . . .	114
12. Organizzazione amministrativa e strumenti privatistici . . . . .	116
12.1. L'amministrazione pubblica in forma privata: società di diritto speciale, amministrazioni private per l'esercizio di funzioni pubbliche e amministrazioni private in pubblico comando . . . . .	117
12.2. I privati in funzione dell'amministrazione: esercizio privato di funzioni pubbliche, concessioni e contratti di servizio . . . . .	119
13. Organizzazione amministrativa e Unione europea . . . . .	120
13.1. I rapporti con l'Unione europea e il coordinamento delle politiche sopranazionali . . . . .	121
13.2. Le forme di integrazione organizzativa nei settori di interesse comunitario: a) la coamministrazione . . . . .	123
13.3. <i>Segue: b)</i> l'integrazione decentrata . . . . .	126
13.4. <i>Segue: c)</i> il concerto regolamentare. . . . .	126
14. Organizzazione amministrativa e ordinamento globale. . . . .	127
<i>Bibliografia</i> . . . . .	128

## IV. IL PERSONALE (STEFANO BATTINI)

1. Titolarità degli uffici pubblici e categorie di personale . . . . .	131
1.1. Rapporto di ufficio e rapporto di servizio . . . . .	131
1.2. Principi comuni ai titolari di uffici . . . . .	132
1.3. Il personale non volontario. . . . .	133

1.4.	Il personale non professionale . . . . .	134
1.5.	Il personale professionale. . . . .	136
1.6.	Il personale precario . . . . .	138
1.7.	Il personale con rapporto di lavoro autonomo . . . . .	142
2.	La disciplina europea dell'impiego con le pubbliche amministrazioni nazionali . . . . .	143
3.	Il pubblico impiego . . . . .	147
3.1.	I caratteri del pubblico impiego . . . . .	147
3.2.	Il regime giuridico del pubblico impiego. . . . .	149
3.3.	Le categorie di personale con rapporto di impiego pubblico: tratti comuni . . . . .	149
3.4.	Il personale diplomatico e della carriera prefettizia . . . . .	150
3.5.	Il personale militare e dei corpi di polizia . . . . .	151
3.6.	Magistrati, avvocati dello Stato e docenti universitari . . . . .	151
3.7.	Il personale delle autorità indipendenti . . . . .	152
4.	Il rapporto di lavoro privato con le pubbliche amministrazioni . . . . .	153
4.1.	Il regime giuridico del rapporto di lavoro privato con le pubbliche amministrazioni. . . . .	153
4.2.	L'applicazione del diritto comune del lavoro e i suoi limiti . . . . .	156
4.3.	La disciplina della contrattazione collettiva . . . . .	159
4.4.	La costituzione del rapporto: a) organici e programmazione delle assunzioni . . . . .	165
4.5.	Segue: b) il concorso . . . . .	166
4.6.	La disciplina derogatoria del rapporto: a) inquadramento professionale, mansioni e carriera . . . . .	170
4.7.	Segue: b) doveri e responsabilità . . . . .	175
4.8.	Segue: c) il licenziamento . . . . .	178
4.9.	L'ambito di applicazione della disciplina del lavoro privato con le pubbliche amministrazioni. . . . .	180
5.	La dirigenza . . . . .	183
5.1.	La distinzione fra politica e amministrazione. . . . .	184
5.2.	Il rapporto fra il dirigente e l'amministrazione. . . . .	186
	<i>Bibliografia</i> . . . . .	193

## V. LA FINANZA (RITA PEREZ)

1.	Nozione e caratteri . . . . .	195
2.	Le fonti della disciplina finanziaria . . . . .	197
2.1.	La normativa europea . . . . .	198
2.2.	La crisi finanziaria mondiale e l'azione europea . . . . .	200
2.3.	Le norme costituzionali. . . . .	202
2.4.	I regolamenti parlamentari . . . . .	203
2.5.	La legislazione ordinaria . . . . .	203
3.	I soggetti . . . . .	205
4.	Il bilancio nazionale. . . . .	206
4.1.	L'approvazione del bilancio . . . . .	207
4.2.	Il bilancio di previsione . . . . .	208
4.3.	La significatività del bilancio . . . . .	210
4.4.	L'assestamento del bilancio. . . . .	211
5.	La legge di stabilità, i provvedimenti collegati e le leggi di spesa. . . . .	212
5.1.	La legge di stabilità e i provvedimenti collegati . . . . .	212
5.2.	Le leggi di spesa in corso d'anno. . . . .	214
6.	La gestione del bilancio e il rendiconto. . . . .	214
6.1.	La gestione della spesa . . . . .	215
6.2.	Il procedimento di spesa . . . . .	216
6.3.	Il rendiconto . . . . .	217

7.	La finanza regionale e locale . . . . .	218
7.1.	Il patto di stabilità interno . . . . .	219
7.2.	Il federalismo fiscale . . . . .	220
	<i>Bibliografia</i> . . . . .	222

#### VI. I BENI (GIACINTO DELLA CANANEA)

1.	Beni e finanze pubbliche . . . . .	225
2.	Pluralità di interessi riguardanti i beni pubblici. . . . .	226
3.	I principi costituzionali . . . . .	227
4.	Rilevanza dell'uso dei beni pubblici. . . . .	230
5.	Dalla « proprietà pubblica » alle proprietà pubbliche . . . . .	232
6.	Tipologie dei beni pubblici . . . . .	233
6.1.	I beni a fruizione collettiva. . . . .	234
6.2.	I beni destinati all'uso da parte delle pubbliche amministrazioni . . . . .	235
6.3.	I beni di proprietà privata delle pubbliche amministrazioni . . . . .	237
6.4.	Altre distinzioni relative ai beni pubblici. . . . .	238
7.	Inizio, modificazione ed estinzione della natura pubblica dei beni . . . . .	241
8.	Conservazione, gestione, valorizzazione dei beni pubblici . . . . .	243
9.	Le dismissioni . . . . .	245
	<i>Bibliografia</i> . . . . .	247

#### VII. IL PROCEDIMENTO (BERNARDO G. MATTARELLA)

1.	Attività amministrativa e procedimenti . . . . .	249
1.1.	Le forme dell'attività amministrativa . . . . .	249
1.2.	La procedimentalizzazione dell'attività amministrativa . . . . .	252
1.3.	Procedimenti amministrativi e altri procedimenti giuridici. . . . .	254
2.	Il potere amministrativo e la discrezionalità. . . . .	256
2.1.	Il potere amministrativo . . . . .	256
2.2.	Norme giuridiche e poteri amministrativi . . . . .	258
2.3.	Caratteri del potere amministrativo. . . . .	260
2.4.	Potere amministrativo e interessi protetti. . . . .	261
2.5.	Le valutazioni amministrative; la discrezionalità . . . . .	263
2.6.	Discrezionalità amministrativa e controllo giurisdizionale . . . . .	265
2.7.	La discrezionalità tecnica. . . . .	268
2.8.	L'obbligo di provvedere; il termine del procedimento . . . . .	268
3.	La disciplina del procedimento . . . . .	271
3.1.	I principi giurisprudenziali . . . . .	271
3.2.	Le discipline legislative . . . . .	272
3.3.	Principi del diritto amministrativo e principi del procedimento . . . . .	274
3.4.	I principi del procedimento nell'ordinamento italiano . . . . .	275
3.5.	La semplificazione amministrativa . . . . .	277
3.6.	L'accesso ai documenti amministrativi . . . . .	279
4.	L'oggetto e l'ambito di applicazione della legge sul procedimento . . . . .	285
4.1.	L'individuazione dei procedimenti amministrativi . . . . .	285
4.2.	Procedimenti senza provvedimento. . . . .	286
4.3.	Procedimenti collegati . . . . .	287
4.4.	Il catalogo dei procedimenti . . . . .	288
4.5.	L'ambito di applicazione oggettivo . . . . .	289
4.6.	L'ambito di applicazione soggettivo . . . . .	290
5.	La struttura del procedimento . . . . .	294
5.1.	L'avvio . . . . .	295

5.2.	L'istruttoria e il responsabile del procedimento . . . . .	297
5.3.	L'attività consultiva . . . . .	299
5.4.	La partecipazione degli interessati . . . . .	299
5.5.	Gli accordi tra amministrazioni e interessati . . . . .	302
6.	La conclusione del procedimento . . . . .	303
6.1.	La deliberazione collegiale . . . . .	304
6.2.	Gli atti strutturalmente complessi . . . . .	305
6.3.	Gli accordi tra amministrazioni . . . . .	305
6.4.	La conferenza di servizi . . . . .	306
6.5.	L'« integrazione dell'efficacia » . . . . .	308
7.	Tipologia . . . . .	308
7.1.	Tipologia dei procedimenti e dei provvedimenti . . . . .	308
7.2.	I procedimenti strumentali . . . . .	309
7.3.	I procedimenti dichiarativi . . . . .	310
7.4.	Procedimenti e accordi . . . . .	312
7.5.	Procedimenti nazionali, procedimenti comunitari, procedimenti composti . . . . .	312
	<i>Bibliografia</i> . . . . .	314

## VIII. IL PROVVEDIMENTO (BERNARDO G. MATTARELLA)

1.	Nozione e caratteri . . . . .	317
1.1.	Natura della nozione . . . . .	317
1.2.	Potere amministrativo, procedimento, provvedimento, processo . . . . .	320
1.3.	I caratteri . . . . .	322
2.	Ambito della nozione . . . . .	323
2.1.	Provvedimenti amministrativi e altri atti di pubblici poteri . . . . .	324
2.2.	Provvedimenti amministrativi e atti privati . . . . .	325
2.3.	Atti normativi e atti amministrativi generali . . . . .	326
2.4.	Altri tipi particolari di atto . . . . .	328
3.	Profili strutturali . . . . .	329
3.1.	Esistenza e requisiti del provvedimento . . . . .	330
3.2.	Il soggetto . . . . .	331
3.3.	I presupposti . . . . .	332
3.4.	La volontà e i motivi . . . . .	333
3.5.	Il contenuto . . . . .	334
4.	L'esternazione . . . . .	336
4.1.	L'esternazione scritta . . . . .	336
4.2.	Le altre forme di esternazione . . . . .	338
4.3.	La motivazione . . . . .	339
4.4.	La comunicazione agli interessati . . . . .	343
4.5.	Il c.d. silenzio della pubblica amministrazione . . . . .	346
5.	L'efficacia e l'esecuzione . . . . .	348
5.1.	Regime giuridico ed efficacia del provvedimento . . . . .	349
5.2.	Validità ed efficacia . . . . .	350
5.3.	L'efficacia soggettiva . . . . .	351
5.4.	Luogo e tempo degli effetti . . . . .	353
5.5.	L'esecuzione . . . . .	354
5.6.	L'esecuzione forzata amministrativa . . . . .	355
6.	L'invalidità . . . . .	357
6.1.	Cause ed effetti dell'invalidità . . . . .	357
6.2.	Invalidità e illegittimità . . . . .	359
6.3.	L'eccesso di potere . . . . .	361
6.4.	L'incompetenza . . . . .	364
6.5.	La violazione di legge . . . . .	365

6.6. L'annullabilità del provvedimento invalido . . . . .	366
6.7. La nullità . . . . .	368
6.8. Le cause di nullità . . . . .	369
6.9. L'irregolarità . . . . .	371
7. Tipologia . . . . .	371
7.1. Gli atti precettivi . . . . .	371
7.2. Le concessioni . . . . .	372
7.3. Le autorizzazioni . . . . .	374
7.4. I provvedimenti ablatori . . . . .	378
7.5. Le sanzioni amministrative . . . . .	380
7.6. I provvedimenti di secondo grado . . . . .	381
<i>Bibliografia</i> . . . . .	387

## IX. I CONTRATTI (ALBERTO MASSERA)

1. Moduli convenzionali e azione amministrativa: contratti e accordi . . . . .	389
2. Procedura amministrativa e strumento negoziale . . . . .	394
3. La disciplina dei contratti delle pubbliche amministrazioni: la complessa convivenza tra diritto amministrativo, diritto civile e diritto europeo e il riassetto operato con il codice dei contratti pubblici . . . . .	397
3.1. Le fonti di diritto europeo . . . . .	398
3.2. Le fonti di diritto interno: le fonti statali. . . . .	400
3.3. <i>Segue</i> : le fonti regionali. I capitoli . . . . .	404
4. Il mercato dei contratti delle amministrazioni pubbliche . . . . .	408
4.1. I principi della regolazione del mercato dei contratti pubblici. . . . .	410
4.2. Le regole dell'attività . . . . .	411
4.3. I soggetti . . . . .	418
4.4. Gli oggetti . . . . .	425
5. Tipologie dei contratti delle amministrazioni pubbliche . . . . .	426
5.1. A seconda della causa del contratto . . . . .	426
5.2. A seconda dell'interesse economico . . . . .	429
5.3. A seconda della disciplina . . . . .	430
6. Procedure dell'evidenza pubblica e formazione del contratto. . . . .	432
6.1. La determinazione di contrarre. . . . .	432
6.2. La scelta del contraente . . . . .	434
6.3. <i>Segue</i> : la procedura aperta . . . . .	437
6.4. <i>Segue</i> : la procedura ristretta . . . . .	441
6.5. <i>Segue</i> : la procedura negoziata . . . . .	444
6.6. La stipulazione del contratto . . . . .	445
6.7. L'approvazione del contratto. . . . .	448
7. Le alternative all'evidenza pubblica. . . . .	449
7.1. Le spese in economia. . . . .	449
7.2. L'affidamento diretto. . . . .	451
7.3. <i>L'e-procurement</i> . . . . .	455
8. Poteri, diritti ed obblighi nell'esecuzione del contratto . . . . .	457
8.1. La specificità di alcune norme di diritto pubblico . . . . .	457
8.2. L'applicabilità di alcune norme di diritto privato . . . . .	461
9. Forme e vicende della patologia dell'attività contrattuale. Responsabilità delle parti e tutela giurisdizionale. . . . .	464
9.1. Aggiudicazione e contratto tra invalidità e inefficacia e tecniche di tutela . . . . .	465
9.2. <i>Segue</i> : l'applicazione dei criteri di riparto della giurisdizione . . . . .	476
<i>Bibliografia</i> . . . . .	479

## X. I CONTROLLI (GAETANO D'AURIA)

1.	Introduzione . . . . .	481
2.	Il rapporto di controllo . . . . .	482
2.1.	Le parti . . . . .	482
2.2.	L'oggetto e il parametro . . . . .	484
2.3.	Il giudizio e la misura . . . . .	485
3.	I controlli nella Costituzione e l'influenza del diritto comunitario . . . . .	488
4.	I principali tipi di controllo . . . . .	490
4.1.	Controlli preventivi e controlli successivi . . . . .	490
4.2.	Controlli interni . . . . .	493
4.3.	Controlli esterni . . . . .	497
4.4.	Controlli di conformazione e controlli di integrazione (o « di sistema ») . . . . .	499
4.5.	Altri tipi di controllo . . . . .	502
5.	Il regime giuridico dei poteri e degli atti di controllo . . . . .	505
6.	I controlli nelle diverse specie di amministrazioni . . . . .	509
6.1.	I controlli sulle amministrazioni dello Stato . . . . .	509
6.2.	I controlli sugli « enti a cui lo Stato contribuisce in via ordinaria » . . . . .	517
6.3.	I controlli sulle amministrazioni regionali e locali . . . . .	518
6.4.	I controlli sulle amministrazioni universitarie . . . . .	521
	<i>Bibliografia</i> . . . . .	523

## XI. LA RESPONSABILITÀ (LUISA TORCHIA)

1.	Responsabilità e sovranità . . . . .	525
2.	La disciplina costituzionale . . . . .	527
3.	La struttura della responsabilità extracontrattuale dell'amministrazione . . . . .	530
3.1.	La condotta colposa dell'amministrazione . . . . .	531
3.2.	Il danno ingiusto e il risarcimento . . . . .	532
4.	Le azioni di tutela contro l'illecito civile dell'amministrazione . . . . .	534
4.1.	La tutela annullatoria . . . . .	535
4.2.	La tutela risarcitoria . . . . .	537
4.3.	La questione della c.d. pregiudizialità . . . . .	540
4.4.	Il giudice e il processo della responsabilità: onere della prova e quantificazione del danno . . . . .	542
5.	Tipologie ulteriori della responsabilità dell'amministrazione . . . . .	543
5.1.	Responsabilità da contatto o procedimentale . . . . .	544
5.2.	Responsabilità da atto lecito . . . . .	544
5.3.	Responsabilità da servizio pubblico e per attività regolativa . . . . .	545
5.4.	Responsabilità per violazione del diritto comunitario . . . . .	546
	<i>Bibliografia</i> . . . . .	547

## XII. LA GIUSTIZIA (ALDO SANDULLI)

1.	Le forme della giustizia amministrativa . . . . .	549
1.1.	Le fonti della disciplina . . . . .	550
1.2.	I rimedi giurisdizionali . . . . .	552
1.3.	I rimedi amministrativi . . . . .	553
1.4.	I rimedi arbitrari o conciliativi . . . . .	559
2.	Monismo e dualismo giurisdizionale . . . . .	561
2.1.	Le ragioni di una giurisdizione specializzata per le controversie con le pubbliche amministrazioni . . . . .	562
2.2.	I criteri di riparto della giurisdizione . . . . .	564

2.3. La distinzione tra diritto soggettivo ed interesse legittimo . . . . .	566
2.4. La giurisdizione del giudice ordinario . . . . .	568
3. La codificazione del processo amministrativo . . . . .	569
4. L'organizzazione della magistratura amministrativa . . . . .	570
4.1. Il Consiglio di Stato . . . . .	571
4.2. Il Consiglio di giustizia amministrativa per la Regione siciliana . . . . .	572
4.3. I Tribunali amministrativi regionali . . . . .	573
5. Le forme della giurisdizione amministrativa. . . . .	575
5.1. La giurisdizione generale di legittimità . . . . .	575
5.2. La giurisdizione di merito . . . . .	576
5.3. La giurisdizione esclusiva. . . . .	577
6. Modello e principi del processo amministrativo . . . . .	578
6.1. I principi generali di tutela giurisdizionale e del processo . . . . .	578
6.2. Il modello del processo amministrativo . . . . .	580
7. L'oggetto del processo amministrativo . . . . .	581
8. I soggetti del processo ed i loro atti . . . . .	582
8.1. Il giudice ed i suoi atti . . . . .	582
8.2. Le parti ed i loro atti. . . . .	584
9. I tipi di azione . . . . .	587
10. Il rito ordinario e gli altri riti . . . . .	589
11. Lo svolgimento del processo . . . . .	592
11.1. L'introduzione del giudizio. . . . .	593
11.2. La tutela cautelare . . . . .	594
11.3. L'istruttoria. . . . .	598
11.4. Le questioni incidentali. . . . .	599
11.5. La decisione del ricorso e l'esecutività della sentenza di primo grado . . . . .	600
11.6. I rimedi nei confronti della sentenza . . . . .	600
11.7. Il giudicato amministrativo . . . . .	604
11.8. Il giudizio di ottemperanza. . . . .	607
<i>Bibliografia</i> . . . . .	609
 <i>Indice della giurisprudenza.</i> . . . . .	 611
<i>Indice delle norme.</i> . . . . .	617
<i>Indice per materie</i> . . . . .	627

Il disegno e l'articolazione di questo volume sono frutto di un lavoro comune. I testi sono stati discussi collegialmente, sia per i contenuti, sia per i criteri redazionali.

Per la prima edizione del volume, Lorenzo Casini e Bernardo Giorgio Mattarella, con la collaborazione di Giovanna Zocchi, hanno provveduto al coordinamento redazionale. Chiara Martini e Alessandro Tonetti hanno collaborato all'elaborazione degli indici.

Per la seconda e la terza edizione, Lorenzo Casini, Benedetto Cimino, Maurizia De Bellis e Bernardo G. Mattarella, con l'aiuto di Giovanna Zocchi, hanno provveduto al coordinamento redazionale. Chiara Martini e Alessandro Tonetti hanno rielaborato gli indici.

Per la quarta edizione, Elisa D'Alterio, Maurizia De Bellis e Fabio Di Cristina hanno provveduto al coordinamento redazionale e alla revisione degli indici.