

# Sommario

## CAPITOLO 1 LA NORMATIVA AMBIENTALE (Alessio Scarcella)

1.1.	Concetto di ambiente .....	1
1.2.	Le fonti in generale .....	3
1.3.	La Costituzione e l'ambiente .....	5
1.4.	Le norme di principio del diritto internazionale. Il principio dello sviluppo sostenibile .....	9
1.5.	Le norme di principio del diritto comunitario .....	14
1.6.	Le norme comunitarie .....	27
1.7.	Le norme internazionali non comunitarie .....	31
1.8.	Atti statali e regionali aventi forza di legge o regolamenti .....	33
1.9.	Il quadro giuridico della tutela dell'aria e dell'atmosfera .....	37
1.9.1.	Normative sui valori limite di accettabilità dell'aria e il loro controllo .....	38
1.9.2.	Normative contro l'inquinamento derivante da impianti industriali .....	41
1.9.3.	Normative contro l'inquinamento derivanti da impianti termici non industriali .....	49
1.9.4.	Normative sui motori e sui carburanti .....	51
1.9.5.	Normative sulle caratteristiche costruttive dei motori ai fini della riduzione dell'inquinamento .....	51
1.9.6.	Normative sul traffico e la viabilità urbana .....	54
1.9.7.	Normative che ratificano accordi internazionali sui grandi problemi planetari di tutela dell'atmosfera della Terra nel suo complesso .....	55
1.10.	Il quadro giuridico della tutela delle acque e la sua evoluzione .....	57
1.10.1.	Gli obiettivi della gestione delle acque .....	61
1.10.2.	Pianificazione idrica .....	62
1.10.3.	La salvaguardia dei livelli di quantità d'acqua .....	63
1.10.4.	Gli scarichi idrici .....	64
1.11.	Il quadro giuridico della gestione dei rifiuti risultante dal D.Lgs. n. 152/2006 .....	70
1.12.	La nuova disciplina in materia di danno ambientale dettata dal D.Lgs. n. 152/2006 .....	87
1.12.1.	Il quadro giuridico delle conseguenze dei danni ambientali e della bonifica ambientale dei siti inquinati .....	100
1.13.	Il quadro normativo contro l'inquinamento acustico .....	115
1.14.	Il quadro giuridico della tutela contro l'inquinamento elettromagnetico ...	118
1.15.	Il quadro giuridico delle industrie insalubri .....	123
1.16.	Il quadro giuridico delle attività con rischi di incidenti rilevanti .....	125

1.17.	Il quadro giuridico delle autorizzazioni ambientali: l'autorizzazione integrata ambientale.....	133
1.17.1.	Autorizzazioni assorbite dall'autorizzazione integrata ambientale.....	143
1.17.2.	Autorità competenti a ricevere la domanda e rilasciare l'autorizzazione.....	144
1.18.	Il quadro giuridico della Valutazione di Impatto Ambientale.....	145
1.18.1.	La procedura VAS.....	150

## **CAPITOLO 2**

### **ATTIVITÀ ISPETTIVA E VIGILANZA IN MATERIA AMBIENTALE**

(Alessio Scarcella)

2.1.	Attività conoscitiva, vigilanza e ispezione.....	157
2.1.1.	Previsione della vigilanza amministrativa per specifici settori ambientali.....	158
2.2.	Organismi pubblici preposti alla vigilanza in materia ambientale.....	160
2.2.1.	Agenzia per la Protezione dell'ambiente e servizi tecnici (APAT).....	160
2.2.2.	Le Province.....	162
2.2.3.	Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.....	162
2.2.4.	Carabinieri, Polizia di Stato, Corpo forestale, Capitanerie di Porto.....	163
2.3.	Le potestà amministrative connaturate o connesse all'ispezione.....	172
2.4.	Attività ispettiva e compiti di polizia giudiziaria.....	175

## **CAPITOLO 3**

### **ENTI, ISTITUZIONI ED ASSOCIAZIONI**

(Alessio Scarcella)

3.1.	Competenze e funzioni tra Stato, Regioni ed Enti locali.....	177
3.1.1.	Il decentramento degli anni Novanta.....	178
3.1.2.	Poteri di sostituzione dello Stato.....	178
3.1.3.	La generale competenza regionale.....	181
3.1.4.	Esclusioni della competenza regionale.....	181
3.1.5.	Materie di competenza statale.....	182
3.2.	Competenze ed attribuzioni delle Province e dei Comuni.....	187
3.2.1.	Competenze proprie degli enti locali (Province e Comuni).....	187
3.2.2.	Delega agli enti locali (Province e Comuni) di svolgere funzioni regionali.....	188
3.3.	Compiti del MATTM.....	188
3.4.	Compiti degli altri Ministeri.....	195
3.5.	L'organizzazione del MATTM.....	195
3.6.	Enti e organi amministrativi con competenze ambientali.....	197

**CAPITOLO 4**  
**IL DIRITTO DI INFORMAZIONE IN MATERIA AMBIENTALE**  
(Alessio Scarcella)

4.1.	Premessa .....	209
4.2.	Evoluzione normativa e giurisprudenziale in materia di informazione ambientale.....	210
4.3.	Il D.Lgs. 19 agosto 2005, n. 195.....	213
4.3.1.	Tutela giurisdizionale.....	216
4.4.	Le discipline settoriali dell'accesso alle informazioni ambientali.....	218
4.4.1.	Valutazione d'Impatto Ambientale e Valutazione Ambientale Strategica.....	219
4.4.2.	Rifiuti .....	219
4.4.3.	Autorizzazione Integrata Ambientale .....	220
4.4.4.	Attività industriali a rischio di incidente rilevante.....	220

**CAPITOLO 5**  
**VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE**  
(Carmela Bilanzone)

5.1.	Premessa .....	223
5.2.	Definizioni .....	223
5.2.1.	Valutazione d'impatto ambientale .....	223
5.2.2.	Progetto .....	225
5.2.3.	Autorizzazione .....	225
5.2.4.	Studio d'impatto ambientale .....	226
5.2.5.	Verifica di assoggettabilità ( <i>screening</i> ) .....	228
5.2.6.	Definizione dello studio d'impatto ambientale ( <i>scoping</i> ).....	229
5.3.	Soggetti.....	229
5.3.1.	Committente, Proponente.....	229
5.3.2.	Pubblico .....	230
5.3.3.	Autorità competente.....	231
5.3.4.	Commissione Tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA e VAS.....	232
5.4.	Normativa di riferimento .....	234
5.4.1.	Normativa comunitaria .....	234
5.4.2.	Normativa nazionale .....	236
5.5.	Categorie di opere.....	239
5.5.1.	Generalità .....	239
5.5.2.	Opere soggette a VIA statale (e regionale) .....	241
5.5.3.	Opere soggette a VIA e <i>screening</i> regionale .....	242
5.6.	Il procedimento di VIA.....	244
5.6.1.	Procedura di VIA (statale e regionale).....	244
5.6.2.	Verifica di assoggettabilità o procedura di <i>screening</i> .....	244
5.6.3.	Definizione dei contenuti dello studio di impatto ambientale o procedura di <i>scoping</i> .....	245
5.6.4.	Lo studio d'impatto ambientale .....	246
5.6.5.	Presentazione della domanda di VIA.....	250

5.6.6.	Informazione e svolgimento della consultazione.....	252
5.6.7.	Istruttoria tecnica: valutazione dello studio di impatto ambientale e degli esiti della consultazione.....	253
5.6.8.	La decisione e il provvedimento di valutazione di impatto ambientale .....	254
5.6.9.	Il monitoraggio.....	256
5.7.	Procedure “speciali” .....	257
5.7.1.	Interventi: opere strategiche.....	257
5.8.	Procedure collegate alla VIA: VAS, AIA, VINCA .....	259
5.8.1.	Valutazione Ambientale Strategica (VAS).....	259
5.8.2.	Autorizzazione integrata ambientale (AIA).....	263
5.8.3.	Valutazione di incidenza (VINCA).....	263

## CAPITOLO 6

### LA TUTELA DELLE ACQUE

(Paola Guccione)

6.1.	La normativa in vigore.....	267
6.1.1.	Il D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 .....	267
6.1.2.	Parte Terza. Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche.....	267
6.2.	La disciplina degli scarichi .....	273
6.2.1.	Premessa.....	273
6.2.2.	Definizioni .....	273
6.2.3.	Lo scarico .....	275
6.2.4.	Le acque reflue.....	275
6.2.5.	Disposizioni generali.....	280
6.2.6.	Acque reflue industriali.....	291
6.2.7.	Acque reflue urbane .....	298
6.2.8.	Autorizzazione agli scarichi.....	302
6.2.9.	Controllo degli scarichi .....	306
6.2.10.	Sanzioni.....	310
6.2.11.	Le aree sensibili .....	315
6.3.	Gli obiettivi di qualità .....	322
6.3.1.	Generalità .....	322
6.3.2.	Obiettivo di qualità ambientale .....	323
6.3.3.	Identificazione e classificazione dello stato di qualità dei corpi idrici .....	333
6.3.4.	Individuazione e perseguimento dell'obiettivo di qualità ambientale .....	338
6.3.5.	Obiettivo di qualità per specifica destinazione .....	339
6.3.6.	Informazioni sullo stato di qualità delle acque .....	355

**CAPITOLO 7**  
**INQUINAMENTO DEL SUOLO E BONIFICA**  
(Patrizia Cinquina)

7.1.	Suolo .....	359
7.2.	Legislazione .....	361
	7.2.1. Legislazione comunitaria .....	361
	7.2.2. Legislazione nazionale .....	365
7.3.	Bonifica di siti contaminati .....	368
	7.3.1. Procedure operative e amministrative .....	370
	7.3.2. Obblighi di intervento e di notifica da parte dei soggetti non responsabili della potenziale contaminazione .....	373
	7.3.3. Accordi di programma .....	373
	7.3.4. Siti soggetti a sequestro e i controlli .....	374
	7.3.5. Bonifica da parte dell'amministrazione .....	374
	7.3.6. Censimento e anagrafe dei siti da bonificare .....	374
	7.3.7. Siti di interesse nazionale e regionali .....	375
	7.3.8. Siti di preminente interesse pubblico per la riconversione industriale .....	377
7.4.	La disciplina penale del D.Lgs. n. 152/2006 .....	378
7.5.	Allegati al Titolo V del D.Lgs. n. 152/2006 .....	379
7.6.	Programma straordinario nazionale per il recupero economico produttivo di siti industriali inquinati .....	380
7.7.	Lo stato di attuazione degli interventi in Italia .....	381
	7.7.1. Controlli effettuati dal Comando Carabinieri per la Tutela dell'Ambiente .....	384
	7.7.2. Mappatura dei siti contaminati da amianto .....	386
	7.7.3. Il confronto con le procedure applicate dell'analisi di rischio ai siti contaminati in altri Paesi europei .....	389
7.8.	Progetto di bonifica ambientale .....	391
7.9.	Analisi di rischio .....	394
	7.9.1. Criteri generali per l'analisi di rischio sanitario ambientale .....	396
	7.9.2. Concetti e principi base .....	396
	7.9.3. Componenti dell'analisi di rischio da parametrizzare .....	397
	7.9.4. Contaminanti indice .....	397
	7.9.5. Sorgenti .....	397
	7.9.6. Le vie e le modalità di esposizione .....	398
	7.9.7. I recettori o bersagli della contaminazione .....	398
	7.9.8. Punto di conformità per le acque sotterranee .....	398
	7.9.9. Criteri di accettabilità del rischio cancerogeno e dell'indice di rischio .....	398
	7.9.10. Procedure di calcolo e stima del rischio .....	399
	7.9.11. Procedura di validazione .....	399
	7.9.12. L'analisi di rischio per i siti contaminati .....	399
	7.9.13. La valutazione del rischio .....	399
	7.9.14. Costruzione del Modello Concettuale del Sito .....	401
	7.9.15. Sorgente di contaminazione .....	402
	7.9.16. Selezione degli inquinanti indicatori .....	402
	7.9.17. Calcolo del rischio e degli obiettivi di bonifica sito-specifici .....	405

7.10.	Punti vendita carburanti .....	408
7.10.1.	Contaminanti tipici.....	408
7.10.2.	Parametri sito specifici per l'analisi di rischio applicata ai punti vendita.....	410
7.10.3.	Costruzione del modello concettuale (MCS): punti vendita di carburanti .....	411
7.10.4.	Valutazione della sorgente di contaminazione nelle acque sotterranee in casi particolari .....	413
7.10.5.	Punto di conformità per le acque sotterranee per punti vendita di carburanti e recettori on-site e off-site .....	413
7.10.6.	Valutazione delle aree agricole esterne al confine di proprietà ...	414

## CAPITOLO 8

### RIFIUTI E IMBALLAGGI

(Claudio Bovino)

8.1.	La normativa sui rifiuti .....	415
8.1.1.	Normativa comunitaria .....	415
8.1.2.	Normativa nazionale .....	420
8.2.	La gestione dei rifiuti .....	422
8.2.1.	Parte Quarta del TUA: struttura e campo di applicazione .....	422
8.2.2.	Principi .....	429
8.2.3.	Criteri di priorità nella gestione dei rifiuti .....	430
8.2.4.	Definizioni .....	440
8.2.5.	Nozione di rifiuto .....	443
8.2.6.	Produttore e detentore dei rifiuti .....	455
8.2.7.	Classificazione dei rifiuti .....	457
8.2.8.	Particolari categorie di rifiuti .....	469
8.2.9.	Ripartizione delle competenze .....	480
8.3.	Le fasi della gestione .....	487
8.3.1.	Generalità .....	487
8.3.2.	Raccolta e Trasporto .....	489
8.3.3.	Deposito (temporaneo, provvisorio e permanente).....	492
8.3.4.	Recupero .....	496
8.3.5.	Smaltimento .....	499
8.3.6.	La gestione integrata dei rifiuti urbani .....	508
8.4.	Albo Nazionale Gestori Ambientali .....	511
8.4.1.	Generalità .....	511
8.4.2.	Procedure di iscrizione.....	515
8.4.3.	Categorie e classi di iscrizione.....	519
8.5.	Autorizzazioni.....	523
8.5.1.	Generalità .....	523
8.5.2.	Procedura ordinaria .....	527
8.5.3.	Procedure semplificate .....	531
8.6.	Adempimenti documentali.....	534
8.6.1.	Formulario di identificazione dei rifiuti (FIR).....	535
8.6.2.	Registro di carico e scarico .....	541

8.6.3.	Modello Unico di Dichiarazione ambientale (MUD) .....	547
8.6.4.	Il SISTRI .....	550
8.7.	Imballaggi .....	562
8.7.1.	Generalità .....	562
8.7.2.	Definizioni e requisiti degli imballaggi .....	565
8.7.3.	Obblighi dei produttori e degli utilizzatori .....	569
8.7.4.	Obblighi della Pubblica Amministrazione .....	576
8.7.5.	I Consorzi di Filiera .....	576
8.8.	Sanzioni .....	581

## CAPITOLO 9

### INQUINAMENTO ATMOSFERICO

(Laura Romano)

9.1.	L'inquinamento atmosferico .....	587
9.1.1.	Definizione .....	587
9.1.2.	Cause dell'inquinamento atmosferico .....	587
9.1.3.	Tipologia di inquinanti .....	589
9.1.4.	L'inquinamento transfrontaliero .....	594
9.1.5.	Monitoraggio dell'inquinamento .....	596
9.2.	La nuova disciplina della tutela dell'aria e della riduzione delle emissioni in atmosfera .....	597
9.2.1.	L'autorizzazione alle emissioni .....	598
9.2.2.	Valori limite di emissione e prescrizioni .....	607
9.2.3.	Grandi impianti di combustione .....	608
9.2.4.	Raccolta e trasmissione dati sulle emissioni dei grandi impianti di combustione .....	612
9.2.5.	Impianti termici civili .....	612
9.2.6.	Combustibili .....	615
9.2.7.	L'andamento delle emissioni in Italia .....	618
9.3.	La nuova disciplina per la qualità dell'aria (immissioni) .....	619
9.4.	Emissioni di gas serra .....	624
9.5.	Autorizzazione Integrata Ambientale .....	630
9.6.	Autorizzazione Unica Ambientale .....	637

## CAPITOLO 10

### INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO

(Laura Romano)

10.1.	Introduzione .....	639
10.2.	Cenni di elettromagnetismo .....	640
10.3.	Fonti di emissione .....	642
10.3.1.	Le Basse Frequenze .....	642
10.3.2.	Le Alte Frequenze .....	645
10.4.	Aspetti sanitari e quadro regolamentare .....	646
10.4.1.	Effetti biologici .....	646
10.4.2.	Tutela sanitaria e principi precauzionali .....	648
10.4.3.	Normativa comunitaria .....	650
10.4.4.	Normativa nazionale .....	651
10.5.	Radiazioni luminose .....	666

## CAPITOLO 11 INQUINAMENTO ACUSTICO

(Laura Romano)

11.1.	Premessa .....	669
11.2.	La normativa comunitaria .....	670
11.2.1.	Direttiva n. 2007/34/CE .....	672
11.2.2.	Direttiva n. 2003/44/CE .....	672
11.2.3.	Direttiva IPPC .....	672
11.2.4.	Direttiva n. 2000/14/CE .....	673
11.2.5.	Direttiva n. 2002/49/CE .....	674
11.3.	La normativa nazionale vigente .....	674
11.3.1.	“Legge quadro” sull’inquinamento acustico (Legge 26 ottobre 1995, n. 447) .....	675
11.3.2.	D.Lgs. 19 agosto 2005, n. 194: Determinazione e gestione del rumore ambientale .....	686
11.3.3.	D.P.R. 19 ottobre 2011, n. 227: Regolamento per la semplificazione di adempimenti amministrativi .....	696
11.3.4.	Provvedimenti di carattere generale .....	697
11.3.5.	Provvedimenti specifici .....	704
11.3.6.	Infrastrutture di trasporto .....	709

## CAPITOLO 12 ATTIVITÀ A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE

(Pier Luigi Demaldé)

12.1.	Generalità .....	715
12.1.1.	Premessa .....	715
12.1.2.	Definizioni .....	718
12.1.3.	Campo di applicazione .....	719
12.2.	Obblighi del gestore .....	720
12.2.1.	Obblighi del gestore delle attività a rischio di incidente rilevante .....	720
12.2.2.	Piano di emergenza interno .....	724
12.2.3.	Sistema di Gestione della Sicurezza (SGS) .....	725
12.2.4.	Ulteriori adempimenti .....	729
12.3.	Il ruolo della pubblica amministrazione .....	732
12.3.1.	Ministero dell’ambiente, della tutela del territorio e del mare (MATTM) .....	732
12.3.2.	Prefetto .....	733
12.3.3.	Regione o Provincia autonoma .....	733
12.3.4.	Provincia .....	734
12.3.5.	Comune .....	735
12.3.6.	Comitato tecnico regionale o interregionale (CTR) .....	736
12.3.7.	Corpo Nazionale Vigili del fuoco (C.N.VV.F.) .....	737
12.4.	Procedure .....	738
12.4.1.	Piani di emergenza esterni .....	738
12.4.2.	Procedura per la valutazione del rapporto di sicurezza .....	739
12.4.3.	Informazioni sulle misure di sicurezza .....	740
12.4.4.	Misure di controllo .....	741



12.5.	Allegati .....	741
12.5.1.	D.Lgs. 17 agosto 1999, n. 334, Allegato A (art. 5, c. 2).....	741
12.5.2.	D.Lgs. 17 agosto 1999, n. 334, Allegato I .....	742
12.5.3.	D.Lgs. 17 agosto 1999, n. 334, Allegato V.....	749

### **CAPITOLO 13**

#### **SOSTANZE E MISCELE PERICOLOSE**

(Pier Luigi Demaldé – Renato Mari)

13.1.	Normativa principale di riferimento .....	755
13.1.1.	Premessa.....	755
13.2.	Il Regolamento CLP .....	756
13.2.1.	Introduzione .....	756
13.2.2.	Entrata in vigore del Regolamento CLP .....	757
13.2.3.	Struttura e aspetti innovativi del Regolamento CLP.....	759
13.2.4.	Definizioni utili.....	760
13.2.5.	Differenze tra il Regolamento CLP e le Direttive DSP-DPP.....	762
13.2.6.	Classificazione .....	763
13.2.7.	Etichettatura .....	768
13.2.8.	Scheda di dati di sicurezza .....	772
13.2.9.	Disciplina sanzionatoria.....	774
13.3.	Il Regolamento REACH .....	775
13.3.1.	Introduzione .....	775
13.3.2.	Strumenti informatici REACH.....	777
13.3.3.	Struttura del Regolamento REACH.....	778
13.3.4.	Entrata in vigore del Regolamento REACH.....	779
13.3.5.	Definizioni utili.....	780
13.3.6.	Campo d'applicazione del Regolamento REACH.....	782
13.3.7.	Processo di Registrazione .....	783
13.3.8.	Processo di Autorizzazione.....	787
13.3.9.	Processo di Restrizione .....	790
13.3.10.	Disciplina sanzionatoria.....	792
13.3.11.	Allegati.....	793
13.4.	Trasporto merci pericolose .....	809
13.4.1.	Premessa.....	809
13.4.2.	L'accordo europeo ADR.....	809
13.4.3.	Classificazione delle merci pericolose.....	814
13.4.4.	Adempimenti normativi .....	816
13.4.5.	Regimi di esenzione.....	838
13.4.6.	Esclusioni .....	840
13.4.7.	Regime sanzionatorio.....	842
13.4.8.	Controllo dei trasporti su strada.....	843
13.4.9.	Consulente per la sicurezza dei trasporti merci pericolose .....	844
13.4.10.	G.H.S. (Sistema di Armonizzazione Globale) .....	847
13.4.11.	S.E.T. (Servizio Emergenze Trasporti).....	849
13.4.12.	Qualità e trasparenza delle imprese di trasporto in un sistema di sicurezza integrato (ISO 9001 e SQAS) .....	850
13.4.13.	Riferimenti normativi .....	852

**CAPITOLO 14****ENERGIA**

(Laura Romano)

14.1.	Produzione e approvvigionamento .....	859
14.1.1.	Premessa.....	859
14.1.2.	Liberalizzazione dell'energia elettrica .....	860
14.1.3.	Gli "attori" del sistema energetico .....	862
14.1.4.	Domanda di energia elettrica in Italia e sua copertura.....	864
14.1.5.	Il ruolo strategico dei combustibili nella produzione di energia elettrica.....	865
14.1.6.	La liberalizzazione del mercato del gas naturale .....	866
14.2.	Consumo e risparmio .....	868
14.2.1.	Premessa.....	868
14.2.2.	Contenimento dei consumi degli impianti termici degli edifici...	870
14.2.3.	Detrazioni fiscali per il risparmio energetico degli edifici esistenti .....	874
14.2.4.	Rendimento energetico degli apparecchi domestici .....	875
14.3.	Energia "rinnovabile" .....	876
14.3.1.	Promozione della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.....	878
14.3.2.	La vendita e il ritiro dell'energia elettrica.....	882
14.3.3.	La qualifica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili (IAFR) .....	891
14.3.4.	Il sistema CIP 6 e i Certificati Verdi.....	892
14.3.5.	I Certificati Bianchi.....	897
14.3.6.	La Tariffa Omnicomprensiva (TO).....	899
14.3.7.	Conto Energia (CE).....	900
14.3.8.	Incentivazione delle FER elettriche diverse dal fotovoltaico .....	909
14.3.9.	Conto Termico .....	914
14.3.10.	I decreti "spalma-incentivi".....	917
14.3.11.	Prospetto delle voci di ricavo per gli impianti (elettrici) a fonte rinnovabile .....	920

**CAPITOLO 15****I SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE**

(Patrizia Cinquina)

15.1.	L'impresa e l'ambiente .....	923
15.2.	Il sistema di gestione ambientale.....	925
15.3.	Le norme volontarie in campo ambientale .....	925
15.4.	Sistema di Gestione Ambientale secondo la norma UNI EN ISO 14001...	930
15.4.1.	Definizioni .....	930
15.4.2.	Requisiti generali .....	931
15.4.3.	Politica ambientale.....	931
15.4.4.	Pianificazione.....	932
15.4.5.	Prescrizioni legali e altre.....	935
15.4.6.	Obiettivi e traguardi .....	936
15.4.7.	Programmi di gestione ambientale.....	936

15.4.8.	Attuazione e funzionamento .....	937
15.4.9.	Controlli e azioni correttive .....	942
15.4.10.	Riesame della direzione .....	948
15.4.11.	Il punto sulle Norme: ISO 14001:2015 e ISO 14004:2015 .....	949
15.5.	Reg. (CE) n. 1221/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 25 novembre 2009 .....	954
15.5.1.	Linee guida per l'utente che illustrano le misure necessarie per aderire a EMAS.....	959
15.5.2.	Procedura per la registrazione delle organizzazioni aventi sede e operanti nel territorio italiano ai sensi del Reg. (CE) n. 1221/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 25 novembre 2009.....	961
15.6.	Ecolabel .....	966
15.6.1.	Reg. (CE) n. 66/2010 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 25 novembre 2009 relativo al marchio di qualità ecologica dell'Unione europea ("Ecolabel UE") .....	966
15.6.2.	Similitudini tra Ecolabel ed Etichettature e Dichiarazioni Ambientali di tipo I.....	968
15.6.3.	L'Ecolabel comunitario.....	969
15.7.	Sistemi di gestione per l'energia.....	975
15.7.1.	Come sono nate le norme sull'Efficienza Energetica .....	976
15.8.	Sistemi di gestione per l'energia.....	978
15.8.1.	Come sono nate le norme sull'Efficienza Energetica .....	978
15.8.2.	UNI CEI EN ISO 50001 – Dicembre 2011.....	979
15.8.3.	Lo scopo della UNI CEI EN ISO 50001.....	979
15.8.4.	I vantaggi del regolamento EMAS nel settore delle energie rinnovabili in Italia.....	981
15.9.	ISO 14064 E ISO 14065: <i>Greenhouse Gases</i> (GHG) .....	984

## CAPITOLO 16

### LE PRESCRIZIONI LEGALI NELL'AMBITO DEI SGA

(Laura Romano)

16.1.	Premessa .....	991
16.2.	Il Regolamento RT-09 di ACCREDIA.....	993
16.3.	Elenco dei provvedimenti.....	997
16.4.	<i>Check-list</i> legislativa.....	1007

## CAPITOLO 17

### L'AUDIT AMBIENTALE

(Patrizia Cinquina)

17.1.	Gli elementi del sistema di gestione ambientale.....	1021
17.1.1.	ISO 14000: Sistemi di Gestione Ambientale .....	1021
17.1.2.	Regolamento EMAS (Reg. (CE) n. 1221/2009) .....	1022
17.1.3.	Regolamento Ecolabel UE (Reg. (CE) n. 66/2010).....	1025
17.1.4.	Sistema di gestione ambientale.....	1027

17.2.	Quadro metodologico di riferimento dell' <i>audit</i> ambientale .....	1029
17.3.	L' <i>audit</i> ambientale .....	1031
17.3.1.	Principi generali .....	1031
17.3.2.	Definizioni .....	1032
17.4.	Rapporto di <i>audit</i> .....	1034
17.5.	Esecuzione dell' <i>audit</i> .....	1034
17.6.	Conoscenze e abilità degli <i>auditor</i> .....	1042
17.7.	Le linee guida 2013 per l'utente che intende aderire a EMAS .....	1043
17.8.	Requisiti per i verificatori ambientali EMAS .....	1046
17.8.1.	Condizioni per lo svolgimento della verifica e della convalida... ..	1047
17.8.2.	Elenco Nazionale Verificatori Accreditati .....	1048
17.8.3.	Procedura per l'accreditamento dei verificatori ambientali .....	1048
17.8.4.	Procedura per l'abilitazione e la sorveglianza dei verificatori ambientali Singoli .....	1050
17.9.	Revisione della norma ISO 14001: 2015 .....	1053
17.10.	UNI ISO 14064-3 e ISO 14065 Standard .....	1054

## CAPITOLO 18

### ASPETTI FINANZIARI PER LA GESTIONE DELL'AMBIENTE

(Alessandro Bordin)

18.1.	Premessa .....	1059
18.2.	Gli strumenti fiscali e l'ambiente .....	1060
18.2.1.	Generalità .....	1060
18.2.2.	Le tasse ambientali .....	1060
18.2.3.	Gli incentivi fiscali .....	1062
18.3.	Gli strumenti economico-finanziari e l'ambiente .....	1065
18.3.1.	Generalità .....	1065
18.3.2.	I contributi e i finanziamenti europei .....	1065
18.3.3.	I contributi e i finanziamenti italiani .....	1075
18.4.	Gli aspetti economico-finanziari legati al rischio ambientale d'impresa ...	1079
18.4.1.	Il concetto di rischio ambientale .....	1079
18.4.2.	L'assicurazione del rischio ambientale. Le polizze esistenti .....	1080
18.4.3.	I finanziamenti ambientali promossi dal settore bancario .....	1084
18.4.4.	Altre modalità di finanziamento: i <i>Project Bond</i> .....	1086
	Indice analitico .....	1087
	Indice cronologico della documentazione – CD-Rom .....	1103