

Indice

	<i>pag.</i>
<i>Prefazione</i>	XIII
Introduzione al tema	
La dimensione locale della transizione energetica	
1. L'energia e le fonti energetiche. L'energia elettrica	1
2. La domanda energetica e il cambiamento climatico: lo sviluppo sostenibile	5
3. La sostenibilità energetica: le fonti rinnovabili e l'efficienza energetica	11
4. La dimensione locale della sostenibilità energetica. Il ruolo di città e territori	15
5. La transizione energetica a livello locale: cooperazione e/o conflittualità? Il tema della <i>governance</i> territoriale	20
6. Gli enti locali nella <i>governance</i> territoriale della transizione energetica. Prospettive di ricerca	25

Parte Prima

Disciplina internazionale ed europea e ricadute sulla *governance* locale

Capitolo 1

La progressiva valorizzazione della dimensione locale della transizione energetica

1. Energia e sostenibilità nell'evoluzione della disciplina internazionale ed europea. L'emersione della dimensione locale	31
--	----

	<i>pag.</i>
2. Lo sviluppo sostenibile e l'energia nel diritto internazionale	32
2.1. La disciplina internazionale in materia di tutela dell'ambiente e di sviluppo sostenibile	33
2.2. La disciplina internazionale in materia di energia	45
2.3. Sostenibilità urbana e territoriale e riforma del sistema di <i>governance</i>	50
3. Sviluppo sostenibile ed energia nel diritto dell'Unione Europea	54
3.1. La disciplina europea in materia di energia: la liberalizzazione del mercato elettrico	56
3.2. La tutela dell'ambiente nel diritto dell'Unione Europea e i risvolti sul sistema energetico	59
3.3. La disciplina europea delle energie rinnovabili e dell'efficienza energetica	62
3.4. La disciplina europea dello sviluppo territoriale sostenibile	77
4. L'attuazione locale della transizione energetica: l'esigenza di un ripensamento del modello di <i>governance</i>	81

Capitolo 2

Profili rilevanti della *governance* locale

1. Città e territori nella transizione energetica: questioni definitorie	83
2. La <i>governance</i> di città e territori tra attori pubblici e privati. Gli enti locali	87
3. Gli enti locali come enti esponenziali delle rispettive comunità	91
4. I diversi livelli della <i>governance</i> locale: dai comuni agli enti di area vasta	96
5. La dimensione partecipativa nella <i>governance</i> locale. La sussidiarietà orizzontale	101
6. La <i>governance</i> del territorio tra programmazione e pianificazione	107
7. Funzioni e istituti per la realizzazione degli interventi	114
8. Digitalizzazione e innovazione tecnologica nella ricerca della sostenibilità locale	120
9. Quale ruolo per gli enti locali nella transizione energetica?	123

Parte Seconda

Discipline nazionali e ruolo degli enti locali. Una prospettiva comparata

Capitolo 3

Note metodologiche e perimetrazione del campo di indagine

- | | |
|--|-----|
| 1. Notazioni introduttive e metodologiche | 127 |
| 2. Gli ordinamenti e i profili oggetto di comparazione: le ragioni della selezione | 130 |

Capitolo 4

Il crescente decentramento del sistema energetico francese. Il ruolo delle *collectivités territoriales*

- | | |
|---|-----|
| 1. Città, territori e <i>transition énergétique</i> nell'ordinamento francese | 135 |
| 2. La disciplina della <i>transition énergétique</i> : fonti rinnovabili ed efficienza energetica nei territori e nelle <i>villes durables</i> | 138 |
| 2.1. Sviluppo e liberalizzazione del sistema energetico francese | 138 |
| 2.2. Lo sviluppo della disciplina delle <i>énergies renouvelables</i> | 142 |
| 2.3. L' <i>efficacité énergétique</i> quale componente della transizione energetica francese | 145 |
| 2.4. La disciplina della transizione energetica e il riconoscimento del ruolo delle <i>collectivités territoriales</i> | 146 |
| 3. Le <i>collectivités territoriales</i> : enti, funzioni e forme di collaborazione | 148 |
| 4. La partecipazione nell'esercizio delle funzioni di <i>governance</i> del territorio | 158 |
| 5. Le funzioni di programmazione e pianificazione: dalle strategie energetiche alla <i>planification urbaine</i> | 165 |
| 5.1. La <i>programmation de l'énergie</i> di livello statale e i risvolti territoriali | 166 |
| 5.2. L'integrazione della transizione energetica negli strumenti di programmazione territoriale delle <i>collectivités territoriales</i> | 170 |
| 5.3. L'accresciuta considerazione della transizione energetica negli strumenti di governo del territorio: gli <i>schémas de cohérence territoriale</i> (SCoT) ... | 176 |

	<i>pag.</i>
5.4. (<i>Segue</i>): ... e i <i>plans locaux d'urbanisme</i> (PLU)	180
6. L'attuazione degli interventi: iniziativa privata, <i>marchés publics</i> , <i>partenariats</i> e apertura alle dinamiche <i>bottom-up</i> . Le <i>communautés d'énergie renouvelable</i>	186
6.1. Il quadro autorizzativo per gli interventi di transizione energetica	187
6.2. La realizzazione degli interventi su iniziativa pubblica. I <i>marchés publics</i>	193
6.3. <i>Concessions e marchés de partenariats</i> nella transizione energetica francese	195
6.4. L'energia condivisa tra pubblico e privato: <i>autoconsommation</i> e <i>communautés d'énergie</i>	198
7. Dati e digitalizzazione nell'abilitazione dei <i>prosumer</i> e della programmazione locale	202
8. Il crescente ruolo delle <i>collectivités locales</i> nella transizione energetica francese	205

Capitolo 5

Il sistema energetico tedesco tra decentramento e *Bürgerenergie*. Il ruolo delle *Gebietskörperschaften*

1. Città e territori nella <i>Energiewende</i> tedesca: l'urgenza della <i>Klimaschutz</i>	207
2. La disciplina dell' <i>Energiewende</i> nell'ordinamento federale tedesco	210
2.1. La liberalizzazione del sistema energetico tedesco	212
2.2. Lo sviluppo della disciplina in materia di <i>erneuerbare Energien</i>	215
2.3. Il ruolo centrale dell'efficienza energetica nell'ordinamento tedesco	219
3. Le <i>Gebietskörperschaften</i> nell'ordinamento tedesco: pluralismo istituzionale e forme di cooperazione	222
4. La partecipazione nei territori e nelle <i>Städte</i> : profili evolutivi dell'ordinamento tedesco	230
5. Programmazione e pianificazione nella <i>Energiewende</i> tedesca tra <i>Bund</i> , <i>Länder</i> ed enti locali. Le dinamiche collaborative	236
5.1. La programmazione federale in materia climatica ed energetica	237
5.2. La programmazione climatica ed energetica dei <i>Länder</i> e gli <i>Energiekonzeptes</i> locali	240

	<i>pag.</i>
5.3. L'integrazione delle esigenze climatiche ed energetiche nelle funzioni di governo del territorio	241
6. L'attuazione degli obiettivi di transizione energetica tra iniziativa privata, iniziativa pubblica, <i>öffentlich-private Partnerschaft</i> (ÖPP) e <i>Bürgerenergiegesellschaft</i>	249
6.1. Interventi di transizione energetica e quadro autorizzativo	249
6.2. Appalti pubblici e interventi di transizione energetica nell'ordinamento tedesco	252
6.3. La collaborazione tra pubblico e privato: <i>öffentlich-private Partnerschaften</i> (ÖPP) e <i>Konzessionen</i>	255
6.4. Le dinamiche <i>bottom-up</i> tra cooperative e comunità energetiche	258
7. La <i>Digitalisierung der Energiewende</i> nell'ordinamento tedesco	262
8. La <i>governance</i> della transizione energetica locale nell'ordinamento tedesco tra decentramento e <i>Bürgerenergie</i>	265

Capitolo 6

Il decentramento del sistema energetico italiano. Il ruolo degli enti locali

1. Città, territori e transizione energetica nell'ordinamento italiano	267
2. La disciplina della transizione energetica: il quadro nazionale e regionale	271
2.1. La liberalizzazione del mercato dell'energia elettrica	273
2.2. La disciplina della generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili	277
2.3. La disciplina degli interventi di efficienza energetica	281
3. Il governo di città e territori: enti locali, loro funzioni e forme di collaborazione	285
4. Attori privati e sviluppo della dimensione partecipativa	297
5. Le funzioni di programmazione e pianificazione: dalle strategie energetiche al governo del territorio	303
5.1. Gli obiettivi della programmazione energetica nazionale	304
5.2. La programmazione energetica regionale e il piano di coordinamento territoriale	308
5.3. La programmazione di area vasta: piani di coordinamento territoriale e strategie metropolitane	313

	<i>pag.</i>
5.4. Programmazione energetica e governo del territorio a livello comunale	316
6. L'attuazione degli interventi tra semplificazioni autorizzative, appalti pubblici, partenariati e comunità energetiche	323
6.1. Regimi autorizzativi e prospettive di semplificazione	323
6.2. L'attuazione della transizione energetica per mezzo degli appalti pubblici	333
6.3. Concessioni e partenariati pubblico-privati nell'attuazione della transizione energetica	336
6.4. Sussidiarietà orizzontale e iniziative <i>bottom-up</i> : autoconsumo e comunità energetiche	344
7. La valorizzazione dei dati e la digitalizzazione nell'abilitazione dei <i>prosumer</i> e nella programmazione locale	350
8. Il territorio al centro della transizione energetica italiana in un progressivo riorientamento del sistema energetico e dei suoi attori	353

Parte Terza

La delineaazione di una nuova *governance* territoriale dell'energia

Capitolo 7

Ruolo e funzioni degli enti locali: un'ipotesi ricostruttiva

1. La transizione energetica quale componente e obiettivo integrato della <i>governance</i> territoriale	359
2. Enti locali e pluralità di attori nella transizione energetica. I principi di leale collaborazione, partecipazione e sussidiarietà	361
3. La potestà statutaria e regolamentare degli enti locali nella <i>governance</i> della transizione energetica tra profili organizzativi e funzionali	367
4. Ricomposizione delle funzioni di <i>governance</i> : la programmazione e la pianificazione della transizione energetica del territorio	371
5. L'attuazione della transizione energetica tra interventi di iniziativa pubblica e privata. Il ruolo degli enti locali	381

	<i>pag.</i>
6. Digitalizzazione e innovazione nella transizione energetica. Rilevanza di dati e tecnologia nella <i>governance</i> di città e territori	385
7. Orizzonti progettuali integrati e procedimenti amministrativi tra cooperazione, partecipazione, sussidiarietà e digitalizzazione	389
<i>Bibliografia</i>	397