

INDICE

	<i>pag.</i>
1. Inquadramento del tema (A. Police e R. Rota)	1
1.1. Economia circolare e politiche di programmazione dei sistemi infrastrutturali	1
2. L'economia circolare come nuovo paradigma culturale (R. Rota)	9
2.1. Il VII programma UE di azione ambientale e l'Agenda ONU 2030	9
2.2. Segue. Il principio di integrazione e dello sviluppo sostenibile nel TFUE e nel nostro ordinamento. "Resilienza" e "non regressione": nuovi principi ecogiuridici	19
2.3. Le innovazioni al quadro normativo interno per la <i>green economy</i> : le politiche pubbliche sul capitale naturale e sui servizi ecosistemici	30
2.4. Resilienza e sistemi urbani. Dalla stagione urbanistica "espansiva" al governo "rigenerativo" del territorio	37
2.5. Segue. Valutazione Ambientale Strategica e pianificazione territoriale resiliente	48
3. Focus: Soil consumption and public policies of territorial government (G.A. Primerano)	57
3.1. The problem of the soil consumption	57
3.2. The European framework	60
3.3. The soil consumption in the comparison prism: Germany and the United Kingdom	67
3.4. The soil consumption in the Italian experience	73
3.5. Soil consumption and territorial planning tools. Strategic and executive vision	82
3.6. Urban regeneration and perspectives of sustainable development. For a city resilience	87
3.7. Conclusions	94

	<i>pag.</i>
4. Focus: Governo del territorio e infrastrutture. Il profilo energetico (A. Spena)	97
4.1. Valore territoriale, occupazionale e sociale delle infrastrutture e della loro manutenzione	97
4.1.1. Territorio: uso e valori	97
4.1.2. La sostenibilità dell'industria delle costruzioni	99
4.1.3. Il contesto urbano e la resilienza delle <i>smart city</i>	102
4.1.4. La priorità in Italia: la manutenzione degli <i>asset</i> infrastrutturali	104
4.1.5. Territorio e legalità: le opere incompiute	108
4.1.6. La quantità di territorio impegnata dalla produzione di energia	110
4.1.7. Le isole di calore prodotte dai campi fotovoltaici	112
4.1.8. Territorio e nuclearizzazione: un problema di metodo	114
4.1.9. Aspetti occupazionali e sociali. Povertà energetica e pauperismo energetico	116
4.2. La sostenibilità declinata nell'ambito della transizione energetica e delle fonti rinnovabili: aspetti di criticità e conflittualità	119
4.2.1. Saturazione, sviluppo, economia circolare	119
4.2.2. Sostenibilità	125
4.2.3. <i>Social responsibility</i> o <i>greenwashing</i> ? Il tramonto della politica	126
4.2.4. Per una <i>responsibility</i> anche pubblica	130
4.2.5. I cicli di Kondratieff e il bisogno di nuovi modelli di <i>business</i>	132
4.2.6. Transizione energetica: la contrazione della dimensione tempo	133
4.2.7. La sostenibilità dalla nicchia alla grande scala: l'espansione della dimensione spazio	135
4.2.8. La mutazione genetica della generazione elettrica e il nuovo profilo di investitori	136
4.2.9. Gli obiettivi dell'Europa e il vincolo di equità sociale	137
4.2.10. Sostenibilità ed efficienza energetica: governare la complessità	139
4.2.11. Sostenibilità delle rinnovabili: accumuli sulla rete o in periferia?	142
4.2.12. I due paradossi delle fonti rinnovabili	144
4.3. I vincoli esterni: geopolitica e resilienza nel Piano Clima Energia 2019	146
4.3.1. Il Piano Integrato Clima Energia e l'Italia	146
4.3.2. Rinnovabili elettriche: sussidi o incentivi?	149
4.3.3. Effetti sull'economia e sulla competitività	153
4.3.4. Il ruolo-ponte del gas	154
4.3.5. Conflitti e sinergie con l'ecosistema agricolo e forestale	155
4.3.6. Cenni a prezzi e costi della CO ₂	157
4.3.7. Nuovo mercato elettrico e <i>market parity</i> . Costo e rischi dell'intermittenza	159

	<i>pag.</i>
4.3.8. Esigenze di coordinamento dei piani nazionali	161
4.3.9. La sicurezza delle forniture e la resilienza dei sistemi	162
4.3.10. L'Italia agisca in Europa con assiduità e concretezza	165
5. Rilievi conclusivi. Governare la complessità: scelte di fondo e criticità (E. Picozza)	169