

Indice

Introduzione	pag.	7
Parte prima – Adattamento ai cambiamenti climatici: modelli e pratiche		
1. Giochi di scala: rallentare il cambiamento climatico globale o ridurre gli impatti locali? La dicotomia della pianificazione climate proof tra mitigazione e adattamento	»	13
2. Stato dell'arte delle definizioni della vulnerabilità territoriale: un termine poliedrico	»	26
3. Adattamento e riduzione del rischio locale: come articolare un processo di adattamento integrato nelle attività di pianificazione e di governo del territorio?	»	39
4. Governare il cambiamento climatico con l'urbanistica: la metodologia di lavoro proposta	»	54
Parte seconda – Nuove tecnologie: fonti, dati e informazioni		
1. La città nell'era delle ICT, integrazione o sovrapposizione?	»	59
2. L'interoperabilità dell'informazione spaziale e delle ICT: Remote Sensing Analysis e le opportunità dei nuovi giacimenti informativi	»	63
2.1. Dati DIM e ortofoto ad alta definizione: l'Atlante delle superfici per Venezia Città Metropolitana	»	66
2.2. Le opportunità dei dati LiDAR, le applicazioni per Padova e New York City	»	78
2.3. Dati liberi: la frontiera del web con dati satellitari, OpenStreetMaps e Social Network	»	97
3. Public Participatory GIS (PGIS) come strumento di analisi partecipativa per determinare la percezione di impatti e rischi locali	»	109

Parte terza – Modelli e processi di adattamento

Modulo 1 – Impatti potenziali: sinergie tecnologiche per la stima della pericolosità idraulica e termica	pag. 114
1. La definizione dell’impatto climatico come driver per la costituzione di un SIT soggetto alla resilienza urbana	» 115
1.1. Ondate di calore e isola di calore urbana	» 118
1.2. Allagamenti urbani e servizi ecosistemici	» 120
2. L’opportunità della griglia di analisi a favore dell’organizzazione e integrazione dei dati al fine della valutazione di rischio e vulnerabilità	» 123
3. La predisposizione del geo-database: i processi di aggregazione delle informazioni spaziali nella griglia urbana d’analisi	» 126
Modulo 2 – Identificazione della Sensitivity per la valutazione della vulnerabilità locale: la definizione degli indicatori di valutazione e lo sviluppo del tool di analisi	» 144
1. Il calcolo degli indici di Vulnerability e Exposure locale all’interno della griglia di analisi: la valutazione del rischio	» 145
2. Una proposta metodologica per la valutazione della sensitivity urbana rispetto l’hazard ondate di calore	» 146
3. Una proposta metodologica per la valutazione della sensitivity urbana rispetto l’hazard “eventi meteorici intensi”	» 161
Modulo 3 – Valutazione del rischio e stima delle capacità di adattamento	» 167
1. Valutazione dell’exposure locale e classificazione del rischio	» 168
2. Il modello della classificazione del territorio: la definizione della capacità di adattamento locale	» 179
3. La capacità di adattamento come driver di planning urbano	» 193
Note conclusive	» 203
Bibliografia	» 209