## Indice

	Premessa	Pag.	3
<b>1</b>	L'energia come strumento di globalizzazione energetica	»	7
1.1	Kyoto ed UE: le scadenze energetiche	»	9
1.2	Capisaldi normativi internazionali in materia di progettazione		
	energetica	<b>»</b>	18
1.3	Efficienza energetica e casa passiva come criterio progettuale	»	30
1.4	Dalla Passivhaus alla casa passiva attraverso l'edificio gestore	»	47
1.5	Intensità energetica	<b>»</b>	58
<b>2</b>	La casa passiva come progetto di una performance energetica	»	71
2.1	Verso l'edificio passivo: criteri di progettazione	<b>»</b>	73
482	2.1.1 Condizioni climatiche locali	<b>»</b>	77
	2.1.2 Orientamento dell'edificio	»	83
	2.1.3 Elementi ombreggianti nell'ambiente esterno	<b>»</b>	83
	2.1.4 Rapporto tre superficie dell'involucro e volumetria	<b>»</b>	84
	2.1.5 Disposizione dei locali	»	85
2.2	Latitudine, clima, prerogative delle zone climatiche per la ca-		
	sa passiva	<b>»</b>	85
2.3	Sistema edificio come integrazione interattiva di prestazioni	<b>»</b>	94
2.4	La casa passiva e la gestione dell'aria abitata	<b>»</b>	116
2.5	Design e colori come performance di sostenibilità energetica ed		
	ambientale	<b>»</b>	127
<b>3</b>	Casa Passiva e green building in schede	<b>»</b>	139
3.1	Schede glossario green building	<b>»</b>	141
3.2	Casa passiva in legno, impianti e prefabbricazione nel cantiere	<b>»</b>	244
3.3	Case passive e green building	<b>»</b>	256
3.4	Modellazioni, procedure, sperimentazioni green building	<b>»</b>	291
	3.4.1 Procedura per il calcolo del Fabbisogno di Energia Utile		
	Invernale ed Estiva	<b>»</b>	291
	3.4.2 Calcolo della resistenza termica di una chiusura di av-		
	volgibile in PVC	<b>»</b>	318
	3.4.3 Rapporto daylighting	<b>»</b>	322
	3.4.4 Nuove tecnologie per produrre energia elettrica	<b>»</b>	338
	3.4.5 Esempio di certificazione energetica	<b>»</b>	341
	3.4.6 Studio del comportamento termico dinamico di un am-		
	biente in regime estivo	**	349

			١
E	2	0	1
0	0	O	
			J

	La casa passiva come percorso normativo	Pag.	359
4.1	Ambiente in Europa come indirizzo della certificazione energe-		
	tica	<b>»</b>	361
4.2	Ambiente in Europa e certificazione energetica nelle normative		
	regionali	»	377
4.3	Le normative regionali in materia di certificazione energetica	»	393
4.4	La valutazione di sostenibilità per la scuola	»	409
4.5	Il verde urbano come insostituibile interfaccia ambientale	»	419
	Green building come ecologia nel costruito	»	435
5.1	Impronta ecologica nella relazione fra urbanizzazione e Natura	»	437
5.2	LCA (Life Cycle Assessment) in agricoltura, biocombustibili, bio-		
	massa	»	461
5.3	Dall'omeostasi come controllo della produzione energetica nell'in-		
	dividuo alla COP15 di Copenaghen	<b>»</b>	482
5.4	Green town: il progetto di Mattamondo e la fondazione di Au-		
	roville in India	<b>»</b>	490
5.5	Fillotassi ed eliotropismo: l'accademia del progettista Natura	»	526
	Conclusioni	»	535