INDICE

Introduzione (Mario Grosso) VII

PARTE I PROGETTARE: PRESTAZIONI, **TECNOLOGIE, NORMATIVA**

CAPITOLO 1

17

21

ORIENTAMENTO ALLA PROGETTAZIONE DELLE COPERTURE VERDI (Elena Montacchini)

, ,	7 .	7 10	MI of	N III III III A	000	va '		0101	-	
/			w.	,, ,,,	ан	va	LE		عماا	31

2	1.1	Normativa tecnica				
5	1.2	Analisi esigenziale prestazionale				
5		1.2.1	Vegetazione nell'ambiente costruito			
6		1.2.2	Obiettivi progettuali			
12		1.2.3	Analisi di sito: strumento per la progettazione delle coperture verdi			
13	1.3	Caratteristiche tipologiche				
13		1.3.1	Criteri per una classificazione			
15		1.3.2	Copertura a verde estensivo			
16		1.3.3	Copertura a verde intensivo			
16	1.4	Aspe	tti tecnologici e agronomici			

1.4.1 Elementi e strati primari

1.4.2 Sistema di irrigazione

CAPITOLO 2

STRUMENTI NORMATIVI E DI **INCENTIVAZIONE** (Elena Montacchini, Silvia Tedesco)

- 2.1 Strumenti normativi e d'incentivazione 23 nel mondo
- 2.2 Strumenti normativi in Italia 26
- 27 2.3 Regolamenti edilizi e incentivazione all'impiego della vegetazione nel progetto
- 2.3.1 Livello regionale 27
- 28 2.3.2 Livello provinciale
- 2.3.3 Livello comunale 29

PARTE II

VALUTARE: CITTÀ, EDIFICIO, MATERIALI

CAPITOLO 3

TETTI VERDI E MICROCLIMA URBANO

(Teodoro Georgiadis)

3.1 Modellistica per la progettazione 35 del benessere urbano

- 35 3.1.1 Relazioni tra costruito e verde urbano: il microclima
- 3.1.2 Relazioni tra costruito e verde urbano: 37 il benessere fisiologico
- 39 3.1.3 Mitigazione o compensazione? Valutazioni modellistiche

3.2 I modelli come strumento di pianificazione 39

- 39 3.2.1 Progettare e pianificare
- 40 3.2.2 Come gestire un modello
- 3.2.3 Alcuni tipi di modello e parametri 41 di input-output

	CAPITOLO 4				6.1.2	Casa-Studio, Cagno (CO) (Valentina Marino)		
	TETTI VERDI COME ELEMENTO DI INVOLUCRO (Elena Montacchini, Silvia Tedesco)				6.1.3	Ville a Portisco (OT) (Francesca Thiébat)		
				6.2	Edifici produttivi e commerciali			
53	4.1 Strumenti di valutazione energetico-ambientale		104		6.2.1	Ampliamento Cascina Adelaide, Barolo (CN) <i>(Silvia Tedesco)</i>		
53		.1.1 Sistemi internazionali di valutazione dell'ecocompatibilità degli edifici	109		6.2.2	Giardineria Rottensteiner, Bolzano (BZ) <i>(Andrea Levra Levron)</i>		
54 58	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.1.2 Sistemi di valutazione in Italia .1.3 Tetti verdi: criteri di valutazione e punteggi	115		6.2.3	Centro commerciale Carosello, Carugate (MI (Silvia Beretta, Silvia Tedesco – con One Works)		
			121	6.3	Edific	ci museali		
62 62 63	4.	ndicatori di sostenibilità sociale .2.1 Sostenibilità sociale e progettazione del verde .2.2 Nuovi approcci alla valutazione: indicatori di sostenibilità sociale	121 128			PAV – Parco d'Arte Vivente, Centro sperimentale d'arte contemporanea di Torino (TO) <i>(Silvia Tedesco)</i> The California Academy of Sciences,		
		e linee guida per il progetto				San Francisco (USA) (Ilaria Nava)		
	CAPITOLO 5			6.4	Altre	destinazioni d'uso		
	TETTI VERDI E MATERIALI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE				6.4.2	Banca dell'occhio, Mestre (VE) (<i>Ilaria Nava</i>) Ecogrill, Mensa di Ravenna (RA) (<i>Ilaria Nava</i>)		
	(Roberto Giordano, Elena Montacchini, Silvia Tedesco)				6.4.3	Environment Park, Torino (TO) (Giacomo Chiesa, Lorenzo Savio)		
70	5.1 Ecocompatibilità di materiali e prodotti		151	C F	A !:			
72	5.2 Prospettive di sviluppo nella sperimentazione e nella ricerca		151	6.5		si comparata dei casi studio Tedesco)		
	PARTE III - COSTRUIRE: CASI STUDIO CAPITOLO 6			54 Conclusioni				
				Bibliografia				
	SOLU	RTURE VERDI: ZIONI TECNOLOGICHE SEMPI REALIZZATI (Silvia Tedesco)						
81 81		difici residenziali .1.1 Villa unifamiliare Verdi Acque, Varenna (LC) (Gabriele Druetta)						