

Quaderni del dottorato

2

Maria Livia Olivetti

IL VERDE

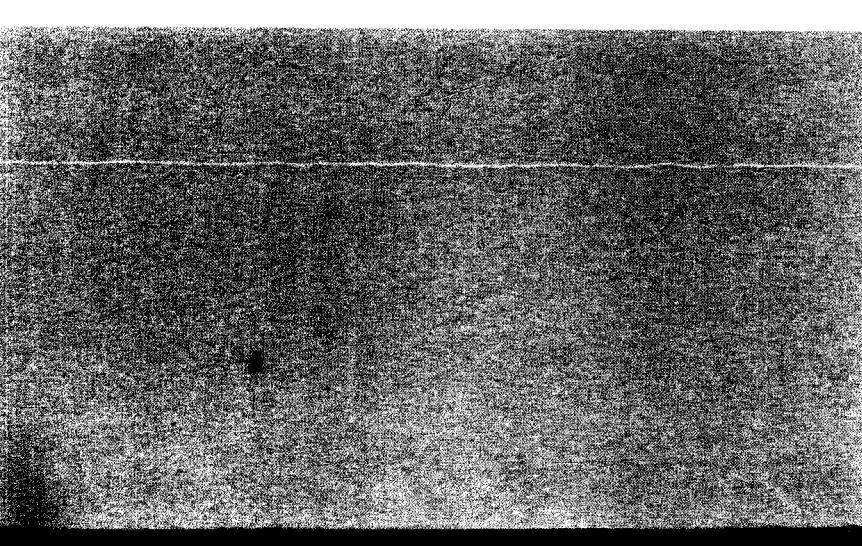
COME STRUMENTO DI RIQUALIFICAZIONE

Gli aspetti teorici e sperimentali dell'uso del verde in  
architettura con progetto applicativo su edifici residenziali pubblici



Dipartimento di Progettazione e studio dell'architettura

Partendo dalla rassegna delle più interessanti ricerche contemporanee sul paesaggio (sia tecniche che estetico-semantiche), questo lavoro sul verde e sull'uso dei sistemi naturali in architettura giunge a proporre una lettura dell'edilizia periferica romana come parte di un paesaggio naturale che, se riscoperto, può rappresentare il metodo e "la materia" per la sua riqualificazione. Le prime parti della ricerca hanno lo scopo di presentare i diversi aspetti (tecnici, sociali ed estetici) e le diverse forme che costituiscono i sistemi naturali, e di studiare attraverso quali strumenti è affrontata oggi la questione del paesaggio naturale all'interno dell'ecosistema urbano, facendo riferimento in particolare al "paesaggio delle residenze" (tutte quelle parti di paesaggio naturale che sono definite dall'uso che ne fanno gli abitanti, di una determinata città, quartiere o edificio). Sulla base di quanto documentato, nell'ultima parte del lavoro è stato sviluppato un progetto di un sistema di verde su alcuni edifici nella borgata di Santa Maria del Soccorso a Roma. L'applicazione progettuale mette in evidenza come progettare "con il verde" e "il verde", trovi nel rinnovo di edifici residenziali pubblici romani un territorio privilegiato. La molteplicità e la diversificazione delle problematiche che contraddistinguono l'abitare in contesti come la periferia romana possono infatti trovare soluzioni adeguate nella pluralità di aspetti che caratterizza i sistemi naturali.



Università IUAV  
Venezia

DEPCIA

W

2090

BIBLIOTECA G. ASTENGO

# Quaderni del dottorato

2

ISTITUTO UNIVERSITARIO ARCHITETTURA

— VENEZIA —

SERVIZI BIBLIOGRAFICI E DOCUMENTALI

INV. CIA ..... 290.82 .....

**Maria Livia Olivetti**

**IL VERDE**

**COME STRUMENTO DI RIQUALIFICAZIONE**

Gli aspetti teorici e sperimentali dell'uso del verde in  
architettura con progetto applicativo su edifici residenziali pubblici



Dipartimento di Progettazione e studio dell'architettura

1	Presentazione Stefano Cordeschi	9
2	Premessa Obiettivi e struttura della ricerca	11
3	Effetti del verde sul clima della città e degli edifici	13
	1. Il funzionamento climatico del verde Evaporazione d'acqua e raffrescamento dell'aria Produzione di ossigeno Purificazione dell'aria	
	2. Effetti dei sistemi di verde sull'ecosistema urbano Effetti del processo di evapotraspirazione Effetti del processo di produzione di ossigeno e di purificazione dell'aria. Effetti causati sull'ecosistema urbano dall'ombra delle piante Effetti causati sull'ecosistema urbano dalla modifica dei flussi di vento Effetti negativi causati delle piante sull'ecosistema urbano	
	3. Effetti dei sistemi di verde sugli organismi edilizi Effetti causati agli edifici dall'ombra delle piante Effetti causati sugli edifici dalla modifica dei flussi di vento e dalla purificazione dell'aria	
4.	Metodi di calcolo degli effetti del verde sugli organismi urbani e sugli organismi edilizi	
5.	Proposte di nuovi metodi per il calcolo degli effetti della vegetazione sugli edifici	

29	Architettura dei sistemi vegetali e paesaggio urbano	.....	4
	1. I sistemi vegetali e lo spazio dell'abitare		
	I sistemi vegetali e lo spazio pubblico dell'abitare		
	Gilles Clément e la teoria del Terzo paesaggio		
	Emilio Ambasz: l'architettura come paesaggio		
	La ricerca di Anne Lacaton e Jean Philippe Vassal in Francia		
	I sistemi vegetali e lo spazio privato dell'abitare		
	La ricerca di Edouard François		
	La ricerca di nicole_fvr e 2A+P a Corviale, Roma		
	L'esperienza dei community gardens americani e dei giardini domestici francesi, Parigi		
	Desvigne e Dalnoky: residenze a Rue de Meaux,		
	Herzog e De Meuron: residenze a Rue de Suisse		
2.	I sistemi vegetali nell'architettura degli edifici		
	L'involucro vegetale		
	Augustin e Frank: Istituto di Fisica a Berlino		
	Patrik Blanc e i "muri vegetali"		
	Il suolo vegetale		
	Dalla Promenade Plantée alla High Line di New York		
79	Progetto di un sistema di verde per la riqualificazione di edifici residenziali pubblici, Santa Maria del Soccorso - Roma	.....	5
	1. Studio del territorio all'interno del quale e' inserita la borgata di Santa Maria del Soccorso		
	2. Progetto del sistema di verde per gli edifici		
	3. Analisi delle specie vegetali utilizzate nel progetto		
	4. Verifica degli effetti tecnologici		
	5. Analisi dei costi di costruzione e di manutenzione del progetto		
	6. Conclusioni		
71	Appendice immagini	.....	6
115	Bibliografia e fonti iconografiche	.....	7

1x M

10

N-2-3

LICOSA Libreria Commissionaria  
Sansoni s.p.a.

Il verde come strumento di riqualificazione. Gli aspetti te



000229463700766150300010073503

ISBN 978-88-548-3946



9 788854 839461