

La Qualità ambientale delle Architetture di interno
Procedure e sperimentazioni tecniche per la costruzione e gestione degli
spazi a conformità ecologica

Introduzione

Orientarsi in senso ecologico: l'adattamento umano e fruizione fisico emotiva degli interni 1
Salvatore Dierna

Presentazione

Adriana Baglioni 5

Prefazione

7

PARTE I - Principi e procedure per una sostenibilità negli spazi "indoor"

1. L'edificio integrato: un approccio interdisciplinare	15
1.1 Il concetto di edificio integrato	15
1.2 Trasformazione dei paradigmi spaziali	21
1.3 Evoluzione tecnologica dell'architettura dello spazio ufficio	25
1.4 Evoluzione tecnologica dell'architettura dello spazio residenziale	31
1.5 L'organizzazione tecnologica dello spazio	41
2. La qualità della vita all'interno: emozioni e ambiente	47
2.1 L'interno come esperienza multisensoriale	47
2.2 Prossemica e ricerca progettuale	53
2.3 Spazi personali, territorialità, privacy	59
3. I requisiti del benessere "indoor": le istanze della progettazione sostenibile	67
3.1 Il benessere ambientale degli spazi indoor	67
3.2 Comfort climatico	72
3.3 Comfort acustico	81
3.4 Comfort visivo	83
4. La qualità dell'aria all'interno: problemi e indirizzi	95
4.1 La qualità dell'aria	95
4.2 Inquinanti indoor	97
4.3 Indirizzi per edifici e utenti sani	107

PARTE II - Strumentazioni e sperimentazioni progettuali per la realizzazione di architetture di interno a conformità ecologica	109
5. Dispositivi tecnici di tipo passivo: un dialogo di mediazione tra "spazi indoor"/tecnologia/ ambiente	106
5.1 Sistemi di ventilazione naturale	111
5.2 Sistemi di riscaldamento naturale	117
5.3 Sistemi di illuminazione naturale	127
5.4 Sistemi di ombreggiamento	131
PARTE III	137
Schede tecniche: nove esempi applicativi di architettura di interno per lo spazio ufficio	139
6. Schede tecniche: nove esempi di spazio ufficio	149
6.1 Studio CepeZed Delft, Olanda	149
6.2 Commerzbank headquarters, Frankfurt, Germania	153
6.3 Dynamic Office Haarlem, Olanda	157
6.4 Glaxo Wellcome office, London, Gran Bretagna	161
6.5 iGuzzini uffici amministrativi, Recanati, Italia	165
6.6 Mercator1 laboratori e uffici, Nijmegen, Olanda	169
6.7 Stadttor City Gate, Dusseldorf, Germania	173
6.8 Uffici Swiss RE, London, Gran Bretagna	177
6.9 Tax Office, Enschede, Olanda	181
Bibliografia Ragionata	185
Appendice: Normativa	195
Fonti iconografiche	203