

Indice

Premessa	pag.	11
Background e nuovi contributi alla diffusione dei principi culturali dell'architettura sostenibile	»	15
Presentazione al metodo francese, di D. Bidou, primo presidente HQE	»	25
L'HQE: una dinamica in marcia	»	25
1. Il metodo di verifica francese per l'Alta Qualità Ambientale	»	27
1. Perché studiare l'HQE	»	27
2. Il primo progetto del '90	»	28
3. La seconda versione del 1995	»	29
3.1. Definizioni e obiettivi	»	33
4. L'ultima versione vigente	»	37
4.1. Strumenti e metodi	»	45
4.2. La procedura di valutazione	»	47
5. Spunti di lettura critica del metodo	»	48
5.1. Sul sistema informativo	»	50
5.2. Sui requisiti	»	50
5.3. Sul sistema gestionale	»	52
5.4. Sui campi di impiego	»	52
6. Applicazioni del metodo su esempi di architettura	»	54
6.1. La Programmazione HQE	»	54
6.2. Il liceo HQE di Pic Saint Loup	»	55

2. Lo strumento canadese "Green Building"	pag.	62
1. Altri sistemi per la verifica ambientale	»	62
2. Breve descrizione del GB tool e delle prassi di governo del modello	»	64
2.1. Impostazione del metodo	»	64
2.2. I livelli di approfondimento	»	66
2.3. Procedura per la gestione dello strumento	»	68
3. Esempi di architetture lette col metodo GB tool	»	76
3.1. Il centro Austin in Texas	»	76
3.2. La residenza di montagna in Giordania	»	81
4. Il confronto tra il modello HQE e il GB tool	»	86
4.1. Diversità nei caratteri	»	86
4.2. Aspetti e obiettivi comuni	»	90
4.3. Criteri di gestione dei due modelli	»	93
4.4. Pregi e difetti del GB Tool e del metodo HQE	»	94
 3. La proposta del nuovo modello di valutazione VAdE (Valutazione Ambientale degli Edifici)	 »	 105
1. Premessa: metodo di valutazione per un'architettura sostenibile	»	105
1.1. La qualità ambientale: eco-sostenibile e bio-compatibile	»	106
2. Definizione e descrizione	»	111
2.1. L'approccio del modello VAdE	»	111
2.2. I livelli di approfondimento	»	113
2.3. Il peso dei diversi elementi del modello	»	121
2.4. La scala, il bersaglio e le classi di vivibilità	»	127
2.5. Gli elementi del modello: i comparti dell'ambiente, i fattori di costruzione e di inquinamento	»	129
2.6. Tipologia dell'edificio, destinazione d'uso, categorie di intervento e ciclo di vita	»	131
2.7. Soglie di sostenibilità e riferimenti normativi	»	132
2.8. Gestione e controllo per le verifiche	»	134
3. La procedura per la valutazione delle esigenze	»	135
3.1. Selezione dei parametri per ciascuna esigenza	»	135
3.2. Il team di esperti	»	144
3.3. Gli indicatori adottabili al quinto livello	»	146
4. Esempi di architetture lette con il modello VAdE	»	149
4.1. Mirzan House, Malesia	»	151

4.2. Il centro sengalese per le donne	pag.	157
4.3. Scuola nel Kashmir	»	166
4.4. Residenza Brunsell	»	169
5. Conclusione: l'impiego del modello VAdE	»	172
5.1. Applicabilità e uso del modello	»	172
5.2. Operazioni preliminari all'inserimento dati	»	174
5.3. Proposta di ampliamento	»	175
Appendice		
La matrice per l'uso del modello VAdE	»	181
Bibliografia		
A. Architettura e tecnologia nel terzo millennio	»	241
B. Definizioni e caratteri dell'architettura eco-sostenibile e bio-compatibile	»	242
C. Metodi di valutazione della qualità ambientale	»	244
D. "Architettura green"	»	245
Referenze fotografiche	»	247