

INDICE

Introduzione - di S. Dierna	pag.	7
1. Progetto tecnologico e gestione della complessità	pag.	21
1.1 Fare tecnico e progetto ambientale	pag.	23
1.2 Ricerca, innovazione tecnologica e ambiente	pag.	29
1.3 Qualità ambientale e progettazione tecnologica	pag.	33
2. Chiusura dei cicli e costruzione degli edifici	pag.	39
2.1 Controllo di processo e cicli produttivi	pag.	41
2.2 Processo edilizio e considerazione dell'ambiente	pag.	55
2.3 Altre innovazioni determinate dalla considerazione dell'ambiente	pag.	69
3. Elementi per un progetto della qualità ambientale dell'edificio	pag.	87
3.1 Impatti misure e mitigazioni	pag.	89
3.2 Individuazione delle possibili raccomandazioni ambientali	pag.	106
3.3 Principali caratteri del progetto ambientale degli edifici	pag.	118
4. Quadro di riferimento di procedure e strumentazioni per il controllo della qualità ambientale	pag.	131
4.1 Norme e regolamenti per la gestione ambientale di processo	pag.	135
4.2 Norme e regolamenti per la qualità ambientale di prodotto	pag.	144
4.3 Software e metodi per il controllo delle prestazioni ambientali degli edifici	pag.	157
4.4 Norme e strumenti attualmente applicati al processo edilizio	pag.	165
5. Il progetto ambientale degli edifici: ipotesi e sperimentazioni per un controllo della qualità ambientale	pag.	175
5.1 Una prima ipotesi di applicazione delle normative ambientali comunitarie ed internazionali al processo ed al prodotto edilizio	pag.	177
5.2 Recenti sperimentazioni per l'applicazione della normativa ambientale comunitaria ed internazionale al processo edilizio	pag.	184
5.3 Recenti sperimentazioni per l'applicazione della normativa ambientale comunitaria ed internazionale al prodotto edilizio	pag.	191
Appendice: riferimenti operativi	pag.	199
Selezione dei principali riferimenti normativi	pag.	201
Bibliografia generale	pag.	231

I capitoli 1, 2 ed il paragrafo 3.3 sono stati redatti da Adriano Paoletta, i paragrafi 3.1, 3.2 ed i capitoli 4 e 5 da Eliana Cangelli.