

## [recensioni]



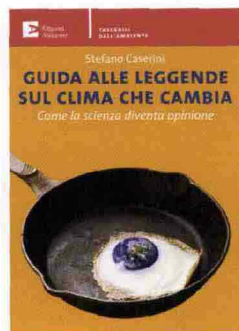
### Impianti per gli edifici sostenibili (Guida ASHRAE alla progettazione, costruzione e gestione)

Luca Stefanutti,  
Tecniche Nuove, pagg. 488, 2009  
prezzo: € 79,00

Questa pubblicazione rappresenta la traduzione e l'adattamento della Green Guide pubblicata dall'ASHRAE (American Society of Heating Refrigerating and Air-Conditioning Engineers), punto di riferimento per la progettazione sostenibile degli impianti a servizio dei green buildings. L'obiettivo della guida è quello di divulgare e promuovere una metodologia progettuale basata sul coordinamento del lavoro in team tra le diverse discipline coinvolte nel processo di progettazione, costruzione e gestione: architetti, progettisti, installatori e gestori. Il volume è composto da 3 parti.

I primi 2 capitoli introducono i concetti di base sui quali si fonda l'approccio sostenibile alla progettazione. La seconda parte si sviluppa su 14 capitoli che affrontano tutte le fasi del processo di progettazione: dal commissioning alla concezione architettonica, dal comfort degli ambienti interni al calcolo dei carichi termici, dai sistemi di produzione e distribuzione dell'energia agli impianti di climatizzazione, idrosanitari, di illuminazione e di regolazione, e infine alla documentazione di progetto. La terza ed ultima parte si compone di 2 capitoli dedicati alla fase di post-progettazione ovvero agli aspetti legati alla costruzione, conduzione, manutenzione e valutazione delle prestazioni degli edifici. Una peculiarità è costituita dalle schede dedicate, alla fine di ogni capitolo, ai Green Tips (suggerimenti verdi), ovvero alle soluzioni tecnologiche che caratterizzano la concezione sostenibile di un edificio. In ogni scheda sono sintetizzate le possibili applicazioni (quando e come), i pro e i contro e i costi di investimento e di esercizio. Il volume è completato da un'ampia bibliografia

e da una serie di esempi di green buildings realizzati nel nostro paese e all'estero. La guida si rivolge non solo ai progettisti di impianti tecnologici ma anche ad architetti, installatori, gestori di impianti e utenti finali interessati ad approfondire le tematiche legate alla progettazione coordinata ed integrata per la realizzazione di edifici a basso impatto ambientale.



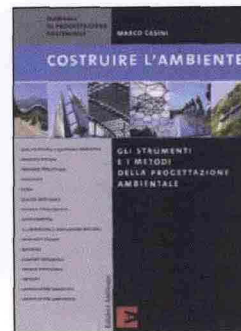
### Guida alle leggende sul clima che cambia

Come la scienza diventa opinione  
Stefano Caserini,  
Edizioni Ambiente, pagg. 192, 2009,  
prezzo: € 12,00

Non è vero che il clima sta cambiando, e se anche fa più caldo è tutta colpa del Sole. Macché, la causa di tutto sono i raggi cosmici, e comunque il clima è sempre cambiato: la Groenlandia era la "Terra Verde", coperta di alberi, e in Inghilterra cresceva la vite. E poi lo scrivono anche sui giornali, che con la neve che è venuta giù questo inverno non c'è il riscaldamento globale... quindi va tutto bene, non preoccupiamoci. L'industria del negazionismo sul tema dei cambiamenti climatici, grazie al sostegno di lobby parecchio interessate e di media e giornalisti compiacenti, ha ripetuto per anni questi e un'altra manciata di argomenti fino a dargli una parvenza di plausibilità. In realtà, queste affermazioni non reggono a una verifica scientifica: Stefano Caserini analizza le "leggende" più sfruttate dai negazionisti e ne dimostra l'infondatezza e l'incoerenza. E lo fa con chiarezza e ironia, strappandoci, nostro malgrado, più di un sorriso amaro.

Stefano Caserini, docente di Fenomeni di inquinamento al Politecnico di Milano, svolge da anni attività di ricerca nel settore dell'inquinamento dell'aria e dei cambiamenti climatici. È consulente di enti pubblici e privati per la redazione degli inventari delle emissioni in atmosfera e per l'impostazione delle politiche di mi-

tigazione. È uno dei fondatori del blog Climalteranti.it e ha pubblicato nel 2008 *A qualcuno piace caldo* (Edizioni Ambiente).



### Costruire l'ambiente Gli strumenti e i metodi della progettazione ambientale

Marco Casini,  
Edizioni Ambiente, pagg. 400, 2009,  
prezzo: € 48,00

Il quadro normativo della progettazione e della realizzazione degli organismi edilizi ha subito nel corso degli ultimi anni una profonda evoluzione. In particolare, la Comunità Europea ha definito il concetto di "edilizia sostenibile" promuovendo, all'interno del processo edilizio, un approccio metodologico, detto "life cycle thinking", che considera l'intero ciclo di vita dell'edificio, "from cradle to cradle", con l'obiettivo di ridurre l'impatto ambientale complessivo. Questa nuova cultura della progettazione comporta un processo edilizio allargato, in cui tutti i soggetti interessati (committenti, finanziatori, tecnici, costruttori, produttori di materiali, autorità competenti ecc.) concorrono alla costruzione di un ambiente edificato che risulti efficiente per quanto riguarda il consumo di risorse naturali ed energetiche, rispettoso del contesto e della cultura locale, competitivo in termini di costi di gestione e di manutenzione. Obiettivo del volume è dunque quello di ricostruire le origini, i contenuti e le finalità dell'edilizia sostenibile, delineando un "approccio globale" alle problematiche in gioco, attraverso il quale il processo edilizio viene analizzato in tutti i suoi aspetti: programmatici, normativi, ambientali, architettonici, economici e sociali. Per i diversi elementi che costituiscono il sistema tecnologico dell'organismo edilizio (chiusure opache, chiusure trasparenti, impianti), il testo fornisce anche repertori di soluzioni tecniche alternative, con criteri di