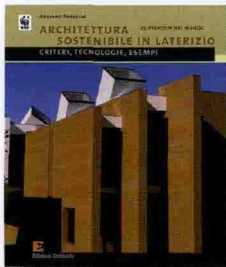


LIBRI


Architettura sostenibile e laterizio
 Criteri, tecniche, esempi

Autore Adriano Paoletta
Casa editrice Edizioni Ambiente
Prezzo € 46,00 - Pagine 190


Clima e globalizzazione
 Il ritorno delle malattie infettive

Autori Cristiana Pulcinelli, Pietro Greco
Casa editrice Franco Muzio Editore
Prezzo € 14,00 - Pagine 191

Questo testo di architettura sostenibile, con le sue bellissime riproduzioni fotografiche a testimonianza di 35 proposte architettoniche realizzate in tutto il mondo da parte di progettisti quali Thomas Herzog, Glenn Murcutt, Feilden Clegg, Bradley Studios, Rafael Moneo, Cino Zucchi e molti altri, vuole essere una conferma del laterizio quale materiale base sia per le sue caratteristiche di sostenibilità ambientale, sia quale elemento di armonia architettonica.

L'architetto Adriano Paoletta, autore di questo bel volume, essenziale ed assai pratico, pone un quesito a cui sembra difficile apporre una risposta non equivoca: "E' possibile immaginare in architettura risposte al cambiamento climatico?". In altre parole: "C'è spazio per una cultura diffusa del costruire sostenibile?"

Domanda estremamente complessa, a cui difficile è dare risposta. L'attività edilizia corrente, imperniata su cemento armato, acciaio, vetri speciali sembra lontana dalle esperienze talora assai innovative dell'architettura sostenibile. Il problema è che i quesiti dovrebbero essere posti sotto altri profili, ossia nell'ottica di un'idea di qualità che corrisponda ai requisiti ambientali, economici e sociali idonei a modelli di sviluppo sostenibile. In questa visuale il laterizio, simbolo da sempre del buon e del bel costruire, con le sue caratteristiche di alta valutazione ambientale, sembra far parte da sempre sia del paesaggio quanto della storicità mediterranea. Materiale a bassissimo impatto ambientale, duttile e servizievole, il laterizio (se si vuole, il comune mattone) resta l'ideale allorché si voglia costruire il nuovo, intervenire sul già esistente, recuperare senza rischio di traumi ambientali organismi edilizi oppure più estesamente insediativi.

Gli autori, nell'intento di esprimere la loro opinione in materia si pongono un quesito di base: "Perché i progressi della medicina scientifica ed i conseguenti rimedi approntati a difesa dell'organismo non riescono a debellare le sempre più aggressive malattie infettive?"

E' una domanda estremamente impegnativa alla quale la risposta risulta essere ancora un'incognita. Una domanda che evoca lo spettro della pandemia legata alla "Spagnola" che all'inizio del secolo scorso ha mietuto decine di milioni di morti.

Cristina Pulcinelli e Pietro Greco prendono spunto dall'influenza aviaria, ossia la patologia derivata dal virus H5N1, il quale fortunatamente non ha ancora compiuto il "salto di qualità", quello di divenire assai più aggressivo tanto da produrre molte decine di milioni di morti.

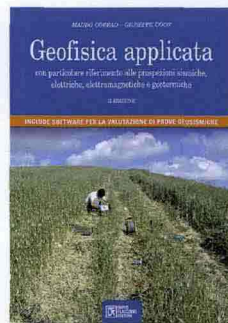
Se avessero tardato a scrivere questo testo avrebbero dovuto prendere in considerazione anche la nuova influenza "suina", che si è già tramutata in pandemia e che si spera non assuma, trasmutando, dimensioni sociali catastrofiche.

Ma cosa pensarne? Quali le cause? Gli agenti infettivi evolvono, così come i costumi umani. Darwin redirebbe che trattasi di guerra per la sopravvivenza, nel contesto dell'evoluzione generale. In fondo è una lotta tra organismi biologici, nella quale le armi apportate a protezione spingono gli agenti patogeni a rafforzare i loro mezzi di offesa.

Nella storia dell'uomo, ad esempio, si è sempre cercato di eliminare ratti e blatte, e con tutti i mezzi, ma essi sono ancora tra noi, più numerosi che mai!


Efficienza energetica e rinnovabili nel regolamento edilizio comunale

Autori Giuliano Dall'O, Annalisa Galante
Casa editrice Edizioni Ambiente
Prezzo € 34,00 - Pagine 389


Geofisica applicata

Autori Mauro Corrao, Giuseppe Coco
Casa editrice Dario Flaccovio Editore
Prezzo € 44,00 - Pagine 258

Lo sviluppo di questo testo, senz'altro innovativo nel suo genere, parte da un presupposto che in fondo risulta essere un dato concreto ed accertato: il settore dell'edilizia civile (residenziale e terziaria) si rende responsabile di oltre il 40% dei consumi energetici nella Comunità Europea.

Partendo da questa realtà di fatto sorge spontanea la domanda se si possa intervenire sul settore edilizio con pensieri e visuali nuove che influiscano positivamente nell'impostazione sia progettuale quanto operativa delle costruzioni edilizie.

E' quanto viene espresso in questo lavoro dagli autori Dall'O e Galante. Devo dire, molto coraggiosamente perché alcune impostazioni base del regolamento edilizio comunale vengono ridisegnate e, quasi quasi, capovolte... Il dossier edilizio comunale viene a perdere la tradizionale e consolidata caratteristica di contenitore di regole puntuali e talora impositrici, per divenire uno strumento duttile e partecipato, capace di espletare efficacemente funzioni sollecitatrici trasmutantisi progettualmente in azioni virtuose nei settori chiave dell'efficienza energetica, dell'utilizzo di fonti rinnovabili, del ricorso a strumenti tecnologici e materiali a basso impatto energetico. Suggestendo anche il ricorso ad un sistema di incentivazioni e sgravi fiscali. Ma, in ogni caso, precisano gli autori, un attento esame ha messo in chiaro come non vengano ad evidenziarsi grosse discrepanze di costi fra l'edilizia tradizionale e la nuova formulazione del costruire.

Il volume è assai ben articolato, gli argomenti vengono posti alla lettura in maniera scorrevole e gradevole, senza dubbio con convinzione e competenza. Lo raccomandiamo soprattutto agli Uffici Tecnici delle Istituzioni.

Questo testo di geofisica applicata, piuttosto tecnico e denso, rigoroso nei contenuti specifici, è il risultato delle esperienze professionali dei suoi autori. Bisogna dire che nell'ultimo ventennio la geofisica ha percorso passi da gigante.

Uno degli autori, Mauro Corrao, è geologo libero professionista e geofisico esperto di sismologia dei vulcani e sismologia applicata. Ha avuto modo di approfondire le proprie conoscenze in materia presso il prestigioso Geological Survey in Mento Park (California) formandosi a sistemi di indagine innovativi. E le sue conoscenze in geologia applicata dovevano in seguito affinarsi ulteriormente in grazia della vasta attività collaborativa ancora in corso con l'Istituto Nazionale di Sismologia e Vulcanologia.

Il co-autore, Giuseppe Coco, è anch'esso libero professionista e geofisico esperto in macro/microsismica. Intrattiene vasta collaborazione con l'Istituto Nazionale di Sismologia e Vulcanologia, dedicando la sua professionalità precipuamente alle reti di monitoraggio.

Il grande sviluppo della moderna geofisica applicata è ripartito fra l'avanzamento tecnologico-strumentale e l'affinamento delle conoscenze analitico - strumentali. In sintesi, laddove termina la caratterizzazione fisica-meccanica viene a subentrare quella geometrica, cioè la definizione delle geometrie del mezzo materiale all'interno delle sue parti più superficiali. Questo testo rappresenta una guida alle indagini geofisiche e descrive anche tecnologie, materiali e modalità operative.

In allegato è il programma Sismica, di rapido utilizzo per l'interpretazione dei segnali derivanti da un'indagine geosismica. Inoltre viene fornito il foglio di calcolo Module per il calcolo dei parametri elasto-dinamici di sismica in foro.