

a cura di Michele Santoro

LETTERATURA TECNICA



M. F. Granata
Economia eco-sistemica ed efficienza bio-architettonica della città
 Franco Angeli, Milano, 2008
 315 pagine, 29 euro



P.D. Patrone, V. Piras
Contract e project management
 Alinea editrice
 Firenze, 2007
 262 pagine, 29 euro

Sostenibilità Etica e convenienza

L'architettura moderna sta imboccando con decisione la strada dello sviluppo sostenibile e del rispetto dell'ambiente. Quanto però questi temi siano radicati nella mentalità dei progettisti e soprattutto nella realtà edilizia è difficile quantificarlo. Questo testo approccia l'argomento sotto il profilo economico, partendo dalle tendenze attuali del mercato, per proiettarsi nel futuro prossimo, con previsioni e possibili scenari. Molto concreta, ancorata alla realtà, l'analisi spazia a tutto campo, a partire dal contesto sociale e dai costi sostenuti per far fronte all'inquinamento e allo spreco delle risorse fino al confronto tra operazioni di edilizia pubblica improntate alla sostenibilità rispetto alle soluzioni tradizionali, evidenziando gli extracosti e valutandone l'ammortamento. Obiettivo dell'autore è fornire ai tecnici alcuni strumenti per valutare, elemento per elemento, la convenienza economica effettiva delle soluzioni sostenibili, ma anche chiarire i principi etici che devono guidare la scelta del progettista. L'ultima parte del manuale è proprio dedicata a questo aspetto: vengono analizzati il codice concordato dell'Enea e, in dettaglio, il protocollo Itaca. Infine, ci si sofferma sugli indicatori di efficienza energetica del ciclo produttivo legato all'edilizia, con una carrellata di criteri di valutazione adottati in vari contesti internazionali.

Project manager Flussi e interazioni

La grande diversità degli adempimenti e la complessità dei processi costruttivi nei cantieri relativi a opere pubbliche o a edifici destinati al terziario richiede l'intervento di una figura di coordinamento, che

segua passo dopo passo l'iter progettuale e la fase realizzativa. Questo testo, molto chiaro, approccia la formazione del project manager in modo molto concreto, descrivendo in dettaglio la criticità dei processi e l'interazione fra i vari professionisti coinvolti. L'utilizzo costante di diagrammi di flusso, tabelle e schemi esemplificativi rende la lettura piacevole e permette di focalizzare in un colpo d'occhio la quantità di informazioni e le interazioni fra le varie fasi costruttive. Particolare attenzione è dedicata all'utilizzo degli strumenti informatici e alla redazione e verifica della documentazione connessa con l'appalto. Il riferimento all'aspetto economico è costante, in modo che i costi siano sempre sotto controllo e si possano anche fare previsioni sull'andamento della commessa. Molto completi i capitoli dedicati alla gestione del cantiere, all'arbitrato tecnico come soluzione del contenzioso e ai rapporti interpersonali tra gli attori del processo costruttivo.

Climatizzazione Radiante è meglio

Tema di grande attualità, la climatizzazione mediante superfici radianti si sposa molto bene con gli impianti a bassa temperatura, alimentati dall'energia geotermica o dalle pompe di calore elettriche. Il volume affronta la tematica in modo completo, dedicando ampio spazio ai criteri di scelta dell'impianto. Oltre alle formule, per effettuare un primo dimensionamento vengono proposte tabelle e grafici, in linea con le normative europee emanate sull'argomento. Le tematiche trattate sono i principi di base e le condizioni microclimatiche interne, i sistemi disponibili sul mercato, il controllo e

cercando nella rete

Sanitari per collettività

All'interno del vasto mercato dei sanitari il settore degli articoli destinati agli alberghi, alle comunità e ai presidi medici è in costante crescita, come anche gli ausili per disabili, che possono essere ricompresi in questo comparto, essendo obbligatori nei

contesti già citati. Cercare in rete questa particolare categoria di prodotti non è per nulla semplice. Sono poche, infatti, le aziende che hanno per *mission* specifica lo sviluppo di articoli destinati alle comunità o agli ospedali, moltissime invece quelle che, all'interno della vasta gamma inerente anche

l'ambito residenziale, ricomprendono alcuni prodotti specifici destinati al settore professionale o alle collettività. Fra queste, ci sono sicuramente il comparto rubinetteria e alcune aziende che per vocazione specifica producono quasi esclusivamente porcellana per sanitari. Per questa

ragione fare un quadro completo della produzione su Internet è un'impresa difficile; ci si è dunque limitati a citare i principali produttori, quelli che, per gamma e fatturato, sono rappresentativi in questo settore. Una caratteristica comune ai siti citati è l'approccio visuale



■ **L. Rubini, M. Di Veroli, A. Calabria**
Sistemi solari termici
 Dario Flaccovio, Palermo, 2008
 103 pagine, 80 euro
Breve introduzione teorica agli impianti solari, affiancata dal manuale d'uso del software allegato, che esegue il dimensionamento del sistema in funzione e la simulazione di ritorno dell'investimento.

■ **E. Lequaglie, M. Miguidi, Testo unico dell'edilizia e norme collegate**
 Maggioli editore, Santarcangelo di Romagna (Rn), 2008
 808 pagine, 68 euro
Corredato da un'introduzione critica di 200 pagine, il volume ripropone il testo unico, assieme a una rassegna sulla giurisprudenza in materia. In allegato un Cd-Rom con le leggi nazionali e regionali.

■ **M. Cárdenas Laverde, Il bambù come materiale da costruzione**
 Sistemi editoriali, Napoli, 2008
 223 pagine, 24 euro
Trattazione completa sul bambù e sulle sue proprietà strutturali. Contiene i criteri di verifica statica e la bozza di normativa collegata. Molto bella la sezione relativa alle applicazioni, corredata da foto di dettaglio.

■ **Ispesi, Linea guida per l'esecuzione di lavori temporanei in quota**
 www.ispesi.it/sitoDts/Linee_guida/linea%20guida%20funi.pdf
Testo chiaro ed esaustivo sulle problematiche di sicurezza legate ai lavori con imbracatura sospesa con funi. Particolare attenzione alle procedure operative per testare l'efficienza dei dpi (dispositivi di protezione individuale).

il funzionamento, le fonti energetiche, l'installazione e la sicurezza. Molto interessante il capitolo dedicato al controllo dell'impianto, che affronta un tema molto delicato: la regolazione nell'arco della giornata. Ancora una volta si sottolinea che i sistemi radianti inglobati nelle strutture hanno bisogno di sistemi sofisticati di set-up della temperatura, meglio se forniti direttamente dalle case costruttrici, che si fanno carico della consulenza sulla fase di messa a punto, spesso difficile e delicata, in particolare per quanto riguarda la climatizzazione estiva. Chiude il volume un capitolo dedicato alle applicazioni in ambito residenziale e agli strumenti di progettazione.

Integrazione Fra architettura e ingegneria

Centrato sulle soluzioni architettoniche innovative, che richiedono una forte integrazione con la componente ingegneristica, questo quaderno tecnico presenta una carrellata di realizzazioni, dalle quali prende spunto per trattare temi di grande attualità nell'universo delle costruzioni quali il ruolo delle strutture metalliche, l'impiego di materiali innovativi per i tamponamenti, la collocazione dei sistemi impiantistici, l'integrazione del fotovoltaico nella facciata, l'illuminazione artificiale e naturale, le schermature solari, il recupero degli edifici storici, l'impiego del vetro strutturale. Corredato da disegni tecnici, immagini ad alta risoluzione, schizzi tridimensionali e grafici, il testo risulta di piacevole lettura e nel complesso anche stimolante, senza peraltro avere la pretesa di essere assolutamente esaustivo, considerando la vastità delle tematiche prese in considerazione.



J. Babiak, B.W. Olesen, D. Petras
Raffrescamento e riscaldamento mediante superfici radianti
 Dario Flaccovio, Palermo, 2008
 138 pagine, 20 euro



Fischer
Architettura integrata

dei menu, con utilizzo massiccio di miniature e sfondi fotografici, e l'estrema completezza della documentazione, in cui vengono evidenziati tutti i parametri dimensionali e a volte proposti esempi di progettazione. Fra le aziende specializzate, citiamo **asd-ausili.com**, **bocchi.it**, **franke-**

ws.com, **pontegiulio.it**, **thermomat.com** e **presto.it**: quest'ultimo, in particolare, propone manuali e guide sull'argomento molto esaustive. Fra i produttori di sanitari in porcellana con gamma dedicata, citiamo **pozzignori.com**, **villeroy-boch.com**, **ceramicadolomite.it**,

ceramicagalassia.it, **laufen.it**, **hidra.it** e **duravit.it**. Fra le aziende specializzate in rubinetterie per collettività meritano una segnalazione **river-spa.com**, **dida-rubinetterie.it** e **idral.it**, quest'ultimo molto completo nella documentazione e con un menu ben congegnato. Altri produttori con

articoli in gamma sono **alpirubinetterie.com**, **apm-inox.com**, **giampieri.it**, **hansa.it**, **mamoli.it**, **palazzanirubinetterie.it**, **zucchettionline.it** e **grohe.it**, mentre fra i produttori specializzati in accessori menzioniamo **castelmerlino.com**, **fumagallidryers.it**, **sircom.it**, **dmpelectronics.com** e **geberit.it**.

